クボタ *グレイタスローダ*

取扱説明書

SKLH44Z-PSL SKLH58Z-PSL SKLH600-PSL

文書コードNo.: L1289-91972





ご使用前に必ずお読みください。 いつまでも大切に保管してください。

このたびは弊社製品を お買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は本製品の正しい取扱方法と簡単な点検および手入れについて説明しています。 ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただいて十分理解され、本製品を最良の状態で正しく 安全に使用するためにご活用ください。
- お読みになったあとも、この取扱説明書を必ず大切に保存し、分からない場合は理解されるまで 十分お読みください。
- 本製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかに当社または当社の営業所・販売店・農協(JA)にご注文ください。
- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更を行なうことがあります。 その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、 お買い上げ店か、お近くの販売店・農協(JA) またはサービス工場にご相談ください。
- 下記マークが付いた項目は、安全上特に重要な項目ですので必ずお守りください。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。

取扱注意

その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。

補足

その他、使用上役立つ補足説明を示します。

目 次

安全に作業をするために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
安全表示ラベルとその取扱いについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
本製品の使用目的について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
補修用部品の供給年限について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
アフターサービスについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
各部のなまえ	22
各部のはたらき	24
着脱のしかた	32
アタッチメントの取付け・取りはずし	39
アタッチメントの紹介	40
ローダ作業のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	41
保守点検一覧表	42
適正締付トルク表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44
トラブルシューティング	45
労働安全衛生規則の抜粋 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
納入安全確認証	#6



安全に作業をするために



- ローダを安全に使用していただくために、ここに記載されている注意項目を必ず守ってください。
- 下記の注意項目を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。
- 道路走行・駐車・日常点検及び運転については、トラクタの「取扱説明書」に記載された注意項目 も必ず守ってください。

一般的な注意

▲警告

ローダを使用する前には必ず本書とすべての 安全指示よく読んで、理解した上で使用する 【守らないと】

死亡事故や重大な傷害、ローダやトラクタの 破損につながるおそれがあります。

▲警告

こんなときは運転しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 未成年者又は未熟練者。

【守らないと】

死傷事故につながるおそれがあります。

▲警告

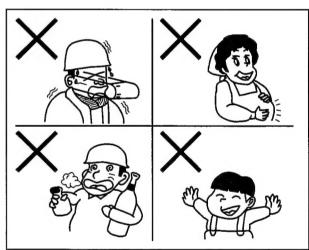
作業に適した服装をする

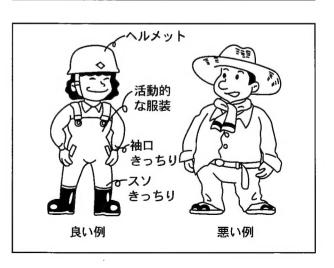
はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。ヘルメット・滑り止めの付いた靴を着用し、作業に適した防護具などを付け、だぶつきのない服装をしてください。

【守らないと】

滑って転倒したり、製品の回転部に巻き込まれて死傷するおそれがあります。







▲警告

ローダを他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に本書を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

死傷事故となるおそれがあります。

▲注意

ローダの改造禁止

- 純正部品や指定以外のアタッチメントを 取り付けないでください。
- 改造をしないでください。
- 適用トラクタ以外のトラクタにローダを 装着しないでください。

【守らないと】

傷害事故や、ローダ・アタッチメントの破損につながるおそれがあります

ローダ作業する前に

▲警告

ローダを操作する前に、油圧配管のネジ部 をしっかりと締める

安全のため、油圧ホースは2年毎に交換して ください。

【守らないと】

継手やホースがはずれたり抜けたりしてアーム が急下降し、死亡事故になるおそれがあり ます。

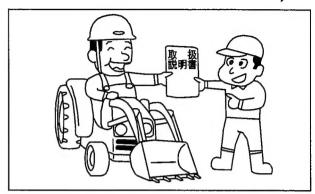
▲注意

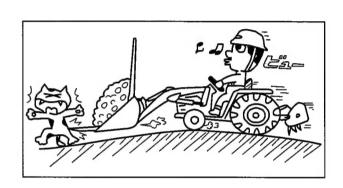
- ●各部のボルト・ナットなどのゆるみや、 ピンの脱落がないか確認する。
- ●回動部にグリスアップする。
- その他、破損箇所(材料・溶接割れなど)が ないか確認する。

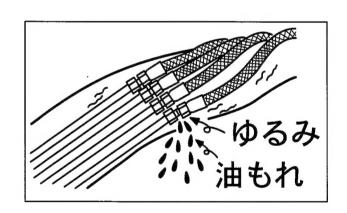
【守らないと】

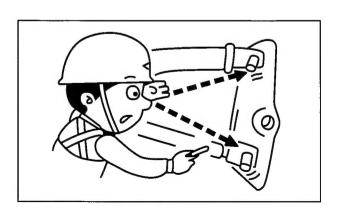
傷害事故や、ローダの故障・破損につながる おそれがあります。











▲警告

タイヤの空気圧は、トラクタの取扱説明書 に記載している規定圧力を必ず守る

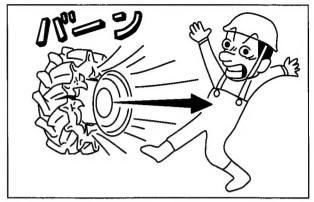
- タイヤに傷があり、その傷がコード(糸)に 達している場合は、使用しないでください。
- タイヤ・チューブ・リム等の交換・修理は 必ず購入先にご相談ください。 (特別教育を受けた人が行うように、法で決
- 前輪・後輪の空気圧が適正であるかを調べてください。

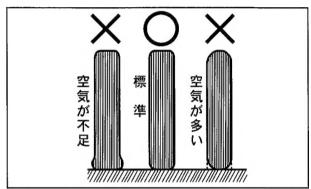
【守らないと】

められています)

空気の入れ過ぎ等でタイヤ破裂のおそれがあり 死傷事故を引き起こす原因になります。







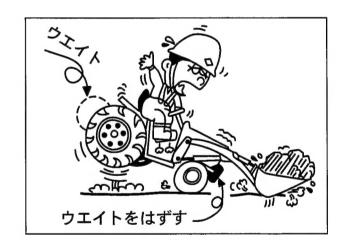


トラクタ後部にウエイトを取付ける

- 前部ウエイト・前輪ウエイトは、取りはず してください。
- 適正重量を越える後部ウエイトをつけないでください。
- 適正後部ウエイト重量は「純正部品表」を 参照してください。

【守らないと】

バランスが悪くなり、傷害事故となるおそれが あります。



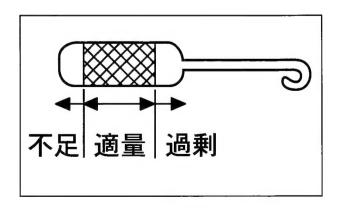
取扱注意

作動油を追加する

トラクタに準じた作動油を追加してください。追加量は別書「組付要領」を参照して ください。

【守らないと】

ローダが動かず、トラクタポンプが故障するおそれがあります。





補足

トラクタエンジン始動後 負荷をかけずに アイドリングで暖機運転をしてください 暖機運転は換気の十分な場所で行ってくだ さい

(詳細はトラクタの「取扱説明書」参照)

暖機運転を行わないとローダの動きが遅くなったり異常な動きをする場合があり、故障の原因となります。

(参考) 寒冷地の場合

気温	暖機運転時間					
10 ∼ 0℃	0 ~ 10 分間					
0 ~ −10℃	10 ~ 20 分間					
-10 ~ -20℃	20 ~ 30 分間					
-20℃ 以下	30 分以上					

ローダ作業時

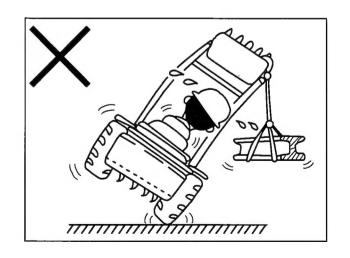


片荷作業はしない

- 積荷は均等に積んでください。
- 片突込み作業はしないでください。
- 長尺物を運搬する時は、荷の端が接地しないよう、十分注意しゆっくり走行してください。

【守らないと】

ローダに無理な力がかかり、トラクタが横転 して死傷するおそれがあります。



▲危険

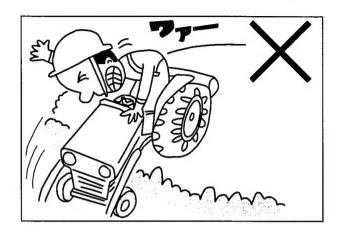
斜面の傾斜に対して横方向や斜めに走行しない

は場の出入口や土手の上り降り、**畦越**えな ど斜面を走行する場合は、速度を低速にし てローダ先端(アタッチメント)をできる 限り低くし、傾斜方向に沿って走行してく ださい。

【守らないと】

トラクタが横転・転落して死亡を含む重大な傷害事故になることがあります。



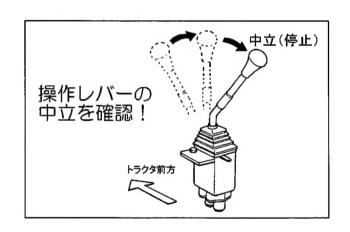




トラクタ始動時、操作レバーの中立を確認する

【守らないと】

ローダが急に動き出し、ローダにはさまれ 死傷するおそれがあります。

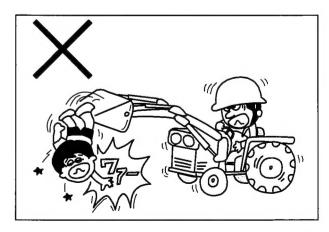




ローダやアタッチメントに人を乗せない

【守らないと】

転落事故を起こして死傷するおそれがあります。



▲警告

- ローダの作業範囲内に入らない
- ローダの下に入らない
- 特に子供には注意し、ローダに近づけない

【守らないと】

ローダに当たったり、ローダの下敷きになって死傷するおそれがあります。



周囲の障害物に近づかない

- ▼ アームを動かしたり、トラクタを方向転換させるときは、ローダが障害物に当たらないようにしてください。
- 死角となる部分にも注意してください。
- 特に電線付近での作業は、囲いを設ける などして、感電防止をしてください。

【守らないと】

障害物をこわしたり、感電死するおそれがあ ります。



ローダを使用してトラクタ前輪を持上げ、 タイヤ交換等の作業をしない

【守らないと】

トラクタが落下して下敷きになるなど、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。

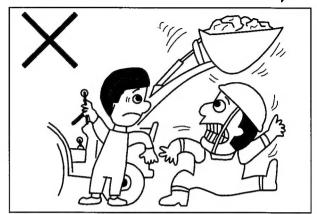


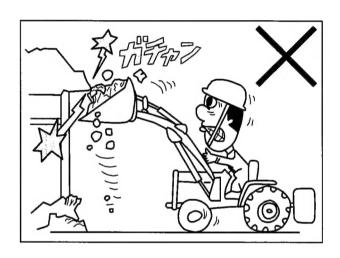
ヘルメット・安全靴を必ず着用する

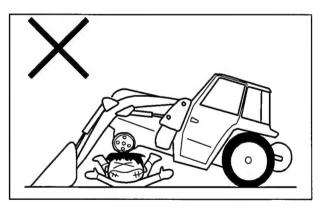
【守らないと】

土砂などの積荷が落ちて死傷するおそれがあります。











▲警告

昇るときは後退、降りるときは前進で

トラックに積み込むときは後退で、降りるときは前進でおこなってください。

【守らないと】

バランスをくずして、転落事故を引きおこし、死傷するおそれがあります。

▲警告

アームを下降途中で急停止させたり、 トラクタの急ブレーキをかけたりしない

【守らないと】

転倒事故をおこし、死傷するおそれがあります。

▲警告

ローダを取付けたときは旋回に注意

- ローダを取付けると全長が長くなります ので、旋回時は周囲の人や物に注意して ください。
- トラクタ側の急旋回機能を解除してください。
- ローダ操作時は、左右のブレーキペダル を必ず連結してください。

【守らないと】

人や物に衝突したり転倒して、死亡を含む 傷害事故となるおそれがあります。

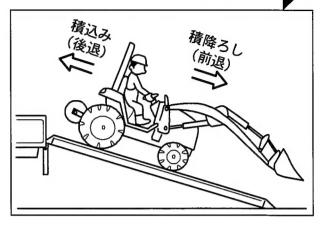
▲警告

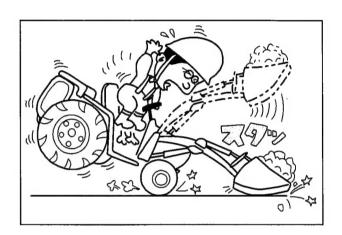
ローダとバックホーをいっしょに使わない

【守らないと】

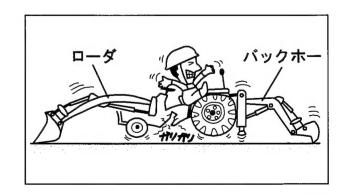
前輪・後輪とも持ち上げられトラクタが破損して死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。

必ず読んでください











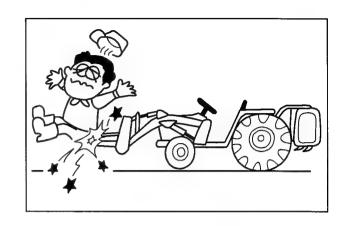
必ず読んでください

トラクタを離れるときは、必ず先端アタッチメントおよびフォーク等の先端を接地させる

トラクタを離れるときは、平らな場所で先端アタッチメントおよびフォーク等の先端を接地させ、トラクタの変速レバーを「中立」にして駐車ブレーキをかけ、必ずエンジンを停止して、キーを抜いてください。

【守らないと】

ローダが落下したり、先端アタッチメント またはフォーク等に当たり、死傷事故とな るおそれがあります。



♠警告

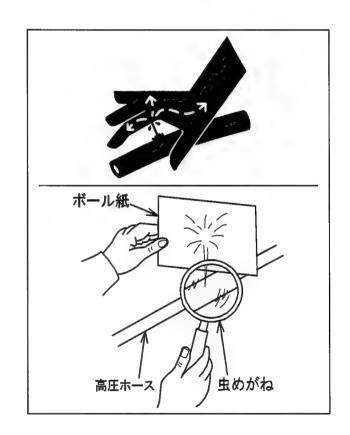
高圧油に注意 噴出する油を手足などでさわらない

作業中、ホースや油圧部品から油が噴出した場合は、すぐにエンジンを停止し、ローダを接地させ、油圧回路内の残圧を必ず抜いてください。

【守らないと】

高圧油は皮膚を突き破ることがあり、重大 な傷害事故となるおそれがあります。

- 万一噴出した油が目に入ったり、皮膚に浸透 した場合は水で洗浄した後、すぐに医師の処 置を受けてください。
- 見えない小さな穴からの油もれを探すとき は保護めがねをかけ、ボール紙などを利用し てください。



▲注意

積荷は必要以上に高く上げない

【守らないと】

トラクタのボンネットやオペレータに積荷がとび散り、ケガをするおそれがあります。





▲注意

- ローダの着脱は、先端アタッチメントを付け、硬くて平らな場所で行う
- ローダの可動部分に手足を入れない
- トラクタとローダの間に立たない

【守らないと】

やわらかい地面上や坂道では着脱が難しくなり、ローダが転倒してケガをするおそれがあります。



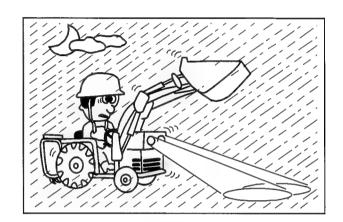
夜間や暗い所ではライトをつける

周囲がよく見えない状態では作業しないで ください。

必ず安全作業に必要な明るさを保ってくだ さい。

【守らないと】

傷害事故につながります。

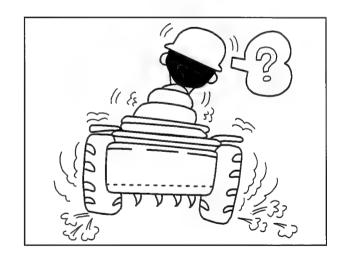


取扱注意

トラクタやローダの作動がおかしい場合は、 すぐにエンジンを停止する

【守らないと】

作動がおかしいまま大丈夫だろうと過信し て作業を続けていますと、故障や破損につ ながるおそれがあります。



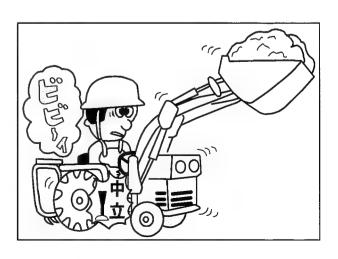
取扱注意

トラクタやローダが「ビー」と鳴るときは操作レバーを「停止」(中立)にもどす

シリンダが伸び(縮み)きった時や、荷を 積み過ぎた時には、トラクタやローダのリ リーフ弁が働くため、「ビー」という音が します。

【守らないと】

油温が上がり、ポンプや油圧部品が故障する原因となります。



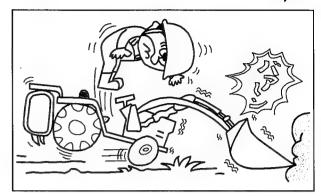
取扱注意

ローダ作業や悪路走行時の車速は 4 km/h 以下にする

【守らないと】

衝撃が大きくなり、トラクタやローダが故障 ・破損するおそれがあります。





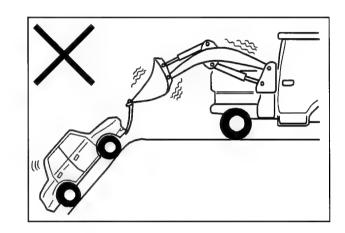
取扱注意

ローダでけん引作業をしない

【守らないと】

トラクタやローダに無理な力がかかり、故障

・破損するおそれがあります。



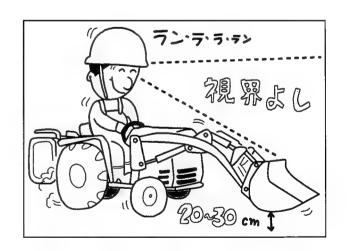
取扱注意

運転は安全運転で

- 積荷を運搬する場合は後輪トレッドを広げ、 アタッチメントの下面を地面から 20~30 cm の位置まで下げ、4 km/h 以下の速度で走行 してください。
- 悪路・傾斜地・不整地では特に注意し、無理な運転はしないでください。
- 不要なレバー操作はしないでください。

【守らないと】

トラクタやローダが故障したり破損するおそれがあります。



必ず読んでください

取扱注意

ローダの装着作業は、素手でホース類がさわれる程度まで油温がさがってから行う

【守らないと】

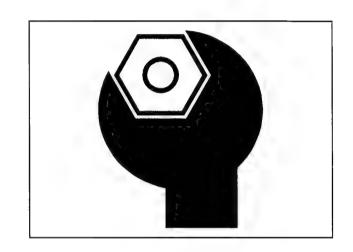
トラクタでの作業 (ロータリ・プラウ等) により、トラクタのミッションオイルが高温 (100℃以上) になる場合があります。

オイルが高温の状態でローダの装着を行います と精密部品 (バルブ等) の熱膨張により、ロー ダの作動に変調をきたす場合があります。

▲警告

ローダ組付け後5時間作業した後は、必ずすべてのネジ部を規定の締付トルクで締めつける

また、**作業 50 時間ごと**に規定の締付トルクで締めつけてください。 締付トルクは **44 ページ**を参照してください。



補足

- 操作レバーがストロークエンドになっている状態で無理な力を加えないでください。
- ローダ作業時、特に負荷がかかっている時は半クラッチを使用しないでください。
- ローダ作業時は、後部ウエイトを水平より上の位置に保持してください。
- 快適なローダ作業をするために、トラクタのバッテリーはライトなど全電装品を使用した状態でも12 V以上の電圧を保つようにようにしてください。
- 運転中に修理・調整をしないでください。 アームを接地させ、トラクタの走行用変速レバーや1本レバー(操作レバー)を「中立」の位置にし、必ずエンジンを止めて駐車ブレーキをかけ、残圧を抜いてから行ってください。
- 持上制限重量を越える荷の積載はしないでください。
- 橋など、走行場所の重量制限に十分注意してください。
- 誘導者と共同作業をするときは、誘導者の指示に従ってください。

アタッチメントについて

必ず読んでください

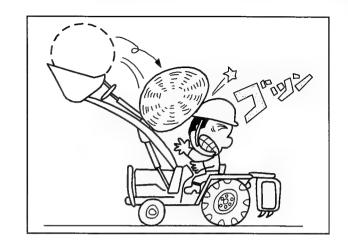
▲警告

ローダ作業には専用アタッチメントを使用する

◆ 特にバケット等でロールベールの運搬・ 積み込み作業をしないでください。

【守らないと】

荷くずれを起こして積荷が運転席に落下し、 死傷するおそれがあります。



取扱注意

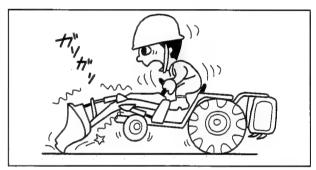
バケットを立てて前進排土・後進排土を しない

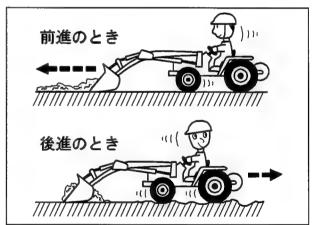
- 動進排土作業には「グレーダ」を使用してください。
- バケットを使用する場合は、底面を水平 に接地させて作業を行ってください。

(右図)

【守らないと】

ホース・ダンプシリンダやバケットなどが 破損するおそれがあります。



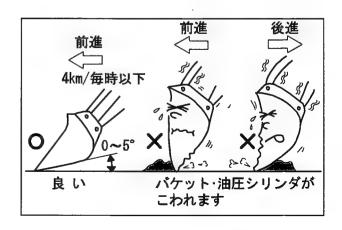


取扱注意

バケット底面と地面のなす角度は5度以下 で使う

【守らないと】

バケットやシリンダ・ホースなどに無理な力がかかり、破損するおそれがあります。



取扱注意

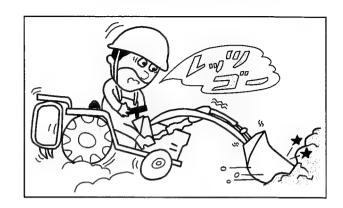
バケットでは硬い土の掘りおこしをしない

バケットは農用簡易土木・土砂等の運搬用 として作られていますので、硬い土や岩石 の掘削には使用しないでください。

【守らないと】

バケットが破損するおそれがあります。



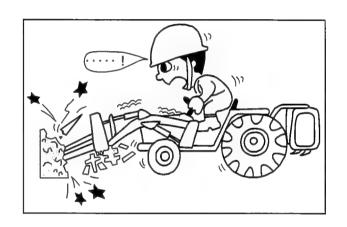


取扱注意

マニアフォークで土砂の掘りおこしをしない

土砂の掘りおこしは、爪付バケットが適し ています。

【守らないと】 タインが曲がったり折れたりします。

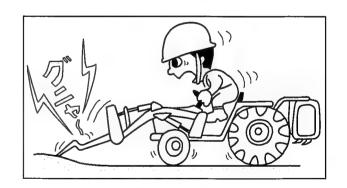


取扱注意

集積・集草作業は、操作レバーを「フローティング」にして行なう

操作方法については、**26~27 ページ**を参照 してください。

【守らないと】 タインを曲げるおそれがあります。





補足

- 幅の広いアタッチメントを使用しての作業は、周囲の障害物に注意してください。
- マニアフォーク等、先端が鋭利なアタッチメントを保管する場合、タイン先端にカバーを取付けてください。
- アタッチメントを保管する場合は、必ずローダからはずしてください。
- 純正アタッチメントを使いましょう。
- ① 純正アタッチメントは、お客様の「ローダ」 に一番よくマッチするよう設計されてい ますので安心して使っていただけます。
- ② 純正以外のアタッチメントや純正アタッチメントを改造したものを使用して事故や故障が生じた場合、保証いたしかねますので御了承ください。

一般道路走行について



ローダを装着したまま公道を走行しない

公道を走行する時は、トラクタからローダ を取りはずしてください。

【守らないと】

道路運送車両法に違反します。また傷害事故につながるおそれがあります。



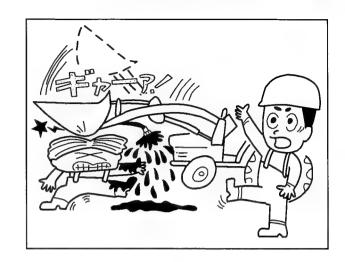
その他

▲警告

修理や点検時、ローダを上げエンジンをかけた 状態で、ホースや油圧配管をゆるめない

【守らないと】

ホースや油圧配管がはずれ、ローダが急降下 してローダの下敷きになるなど、死亡事故と なるおそれがあります。



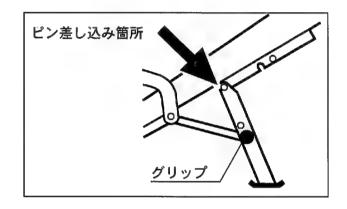
必ず読んでください

▲注意

- スタンドは確実にピンを差し込んでセット すること(右図→部)
- スタンドを扱う時は必ずグリップを持つ
- ローダ離脱時はスタンドでトラクタ前輪を 持ち上げない

【守らないと】

スタンドで指をはさんだり、足元にスタンドが落下して傷害事故のおそれがあります。また、ローダが破損するおそれがあります。



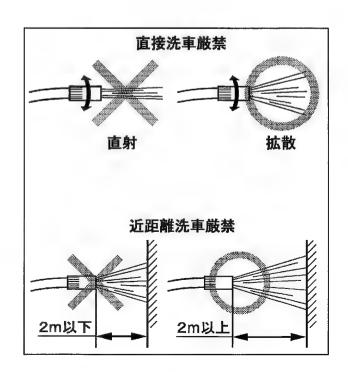
⚠注意

ローダ洗浄時、高圧洗浄機の洗浄ノズルは拡散にし、2m以上離してください。

ハーネス類の接続コネクタ,油圧シリンダおよび油圧機器のシール部に直接水をかけないでください。

【守らないと】

- 電気配線被覆の損傷・断線により火災を引き起こすおそれがあります。
- 油圧ホースの破損により、高圧の油が噴出して傷害を負うおそれがあります。
- ●機械の破損・損傷・故障の原因となります。
- 例) ①シール・ラベルのはがれ
 - ②電子部品への浸水による故障
 - ③オイルシール等のゴム・樹脂類の破損
 - ④塗装・メッキ面の被覆はがれ



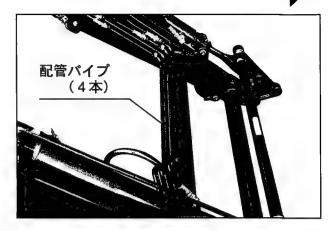
必ず読んでください

取扱注意

リフトアームコネクタパイプ上部にある配管 パイプ (4本)の上に乗ったり、ものを載せ ない

【守らないと】

配管パイプがつぶれたり、折れ曲がったりして、ローダが破損するおそれがあります。



補足

- 環境汚染を防ぐため、廃棄物の処理については 十分注意してください。
- 廃液は必ず缶・タンクなどの容器に排出してください。絶対に地面にたれ流したり、川・下水・海・湖などに廃棄しないでください。
- オイル・燃料・フィルタなどの有害物を処分するときは、適用される法規・規則に従ってください。



補足

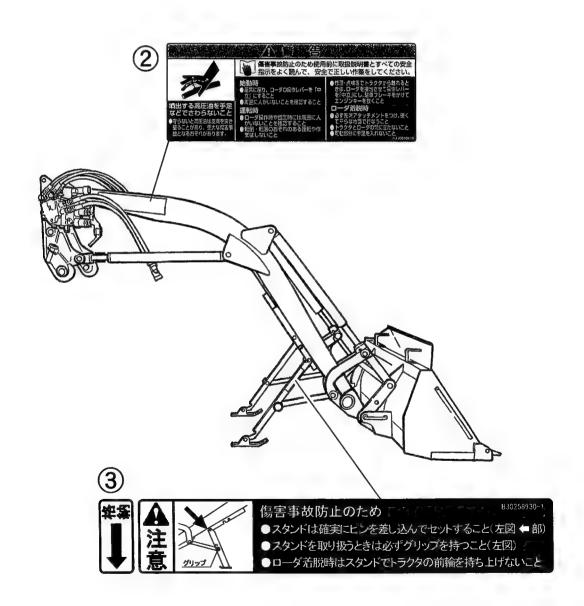
- 格納する場合(長期間使用しない場合)はローダをトラクタからはずし、ローダの全シリンダを 最も縮めた状態にしてください。
- やむをえずトラクタにローダを装着したまま格納する場合は、必ず
- ① 先端アタッチメントをはずし
- ② ローダを接地させ
- ③ トラクタの変速レバーを「中立」にし
- ④ 駐車ブレーキをかけ
- ⑤ エンジンを停止しキーを抜いてください。
- 長期間使用しない場合、再使用時に前と同じ性能を発揮させるためには、ローダの保管・格納に十分注意する必要があります。 格納する場合は、乾燥した屋内に格納してください。
- やむをえず屋外に格納する場合は、雨のかからない乾燥した平坦な場所を選び、できるだけシートをかけてください。シートをかける場合は、必ず通気性を確保してください。
- 通気
- レバーリンク回り、各部のピン、バルブのスプール、シリンダのピストンロッドなどの露出部には、**防錆グリスを塗ってください。**
- 電磁弁式ローダのスイッチボックス、操作パネル付近ではシリコンを含んでいる潤滑剤や接点復活剤、タイヤ・レザーワックス、ヘアースプレーなどの使用はしないでください。ローダの作動不具合が起こる可能性があります。



安全表示ラベルと その取り扱いについて

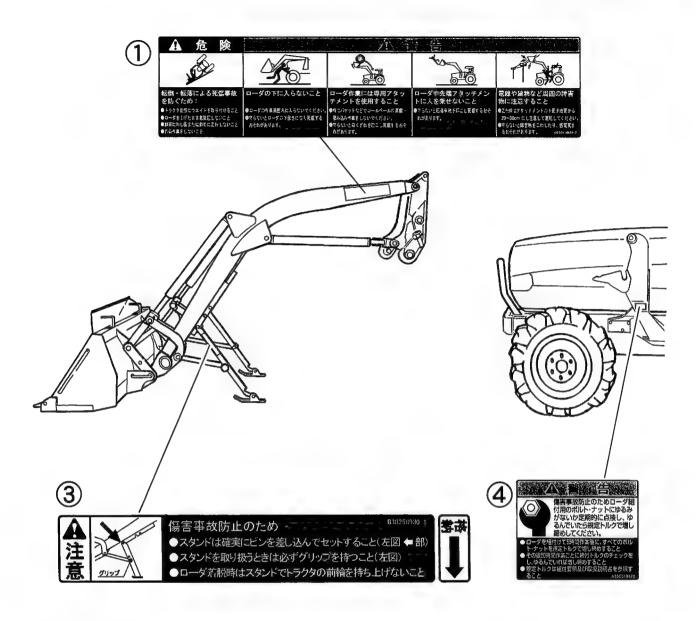
- 安全に作業していただくために安全表示ラベルの貼付位置を示したものです。
- 安全表示ラベルの内容詳細については、20ページをご参照ください。
- 安全表示ラベルは、常に汚れや破損のないようにしてください。
- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- もし破損または紛失した場合は、新しいものに貼り替えてください。

ローダ右側



ローダ左側





安全表示ラベルの手入れについて

- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- 破損または紛失された場合は、下表を参考にお買い上げまたはお近くの「販売店」「JA」 (農協) にご注文ください。
- ラベルが貼付されている部品を新部品と交換するときは、ラベルも同時に交換してください。

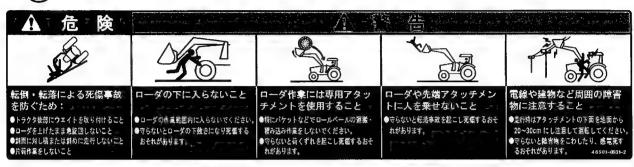
図番	クボタコード	三陽コード	品名	個数	適用
1	39632-4500-2	48501-0631-2	ラベル	1	左用 75×304
2	L1310-51811	A350010410	ラベル	1	右用 75×184
3	L1180-11211	B30258930-1	ラベル	1	注意 30×167
4	L1310-51821	A350010420	ラベル	1	警告 70×85

安全表示ラベルの内容

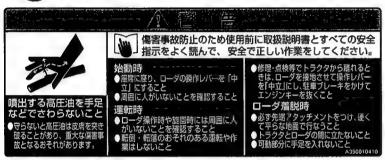
必ず読んでください

ローダに貼付されている安全表示ラベルを下に示します。

(1)



2



(3)





傷害事故防止のため

B30258930 1

- ●スタンドは確実にピンを差し込んでセットすること(左図 ←部)
- ●スタンドを取り扱うときは必ずグリップを持つこと(左図)
- ●ローダ着脱時はスタンドでトラクタの前輪を持ち上げないこと



(4)



本製品の使用目的について

- (1) 本製品は、作業に適した弊社製の純正アタッチメントを取付け、下記の作業に使用してください。
 - 土砂・堆肥・糞等の収集・排出・運搬
 - 牧草・稲わら等の収集
 - 整地・排土・除雪
 - ロールベール・野菜コンテナ・箱物・パレット等の運搬
 - 農用の軽掘削
 - 材木・土管・パイプ等の運搬
 - 抜根
- (2) 本製品または弊社製純正アタッチメントを、使用目的以外の作業に使用したり改造しないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんので注意してください。

注意 各アタッチメントの使用目的については、40ページを参照してください。

(3) 市販類似品等、純正以外のアタッチメントを使用した場合も同様に保証の対象になりません ので注意してください。

補修用部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は、納期及び価格についてご相談させていただきます。

アフターサービスについて

本製品の調子が悪いとき、**45 ページ**の「トラブルシューティング」に従って点検・整備してもなお不具合があるときは、お買い上げいただいた販売店・JA(農協)またはサービス工場までご連絡ください。

連絡していただきたい内容

- (1) 型式名
- (2) 製造番号(機番)
- (3) 故障内容(できるだけ詳しく)

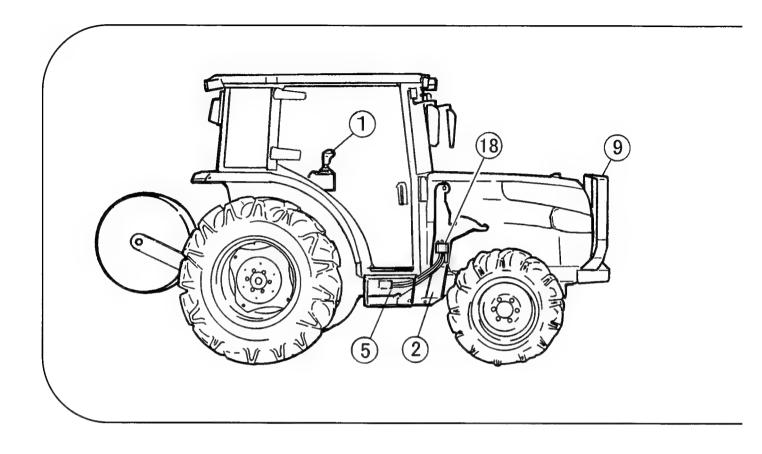
-21- GLD

● 堆肥の切り返し

● 溝掘り・穴掘り

牧草の押え込み・加圧

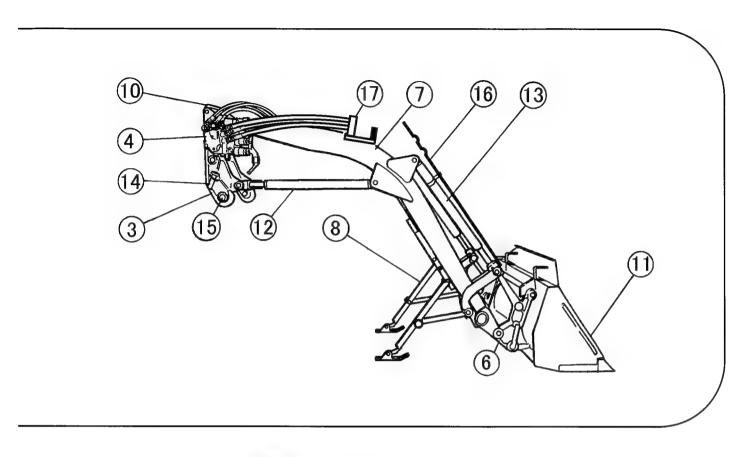
各部のなまえ



- ① 操作レバー
- ② ブラケット
- ③ メインフレーム
- ④ マスターバルブ
- ⑤ トラクタ側油圧配管
- ⑥ スナップヒッチ
- ⑦ リフトアーム
- ⑧ スタンド

- ⑨ プロテクタ
- 10 フレームコネクタ
- ① 先端アタッチメント
- 12 リフトシリンダ (複動・単動兼用)
- (13) ダンプシリンダ (複動)
- 14 ドッキングピン
- ⑤ スライダピン
- 16 レベラ

-22-



注意 上図は**電磁弁ローダ**の場合です。 ローダの形状・形態は、ローダ・トラクタ機種により多少異なります。

- ① ヘッド(上側カプラ)
- 18 ボディ(下側カプラ)

各部のはたらき

1 操作レバー

レバー1本でローダと先端アタッチメントがコントロールできます。

操作方法

操作レバーを矢印(下図)の方向に倒すと、ローダと先端アタッチメントが動きます。

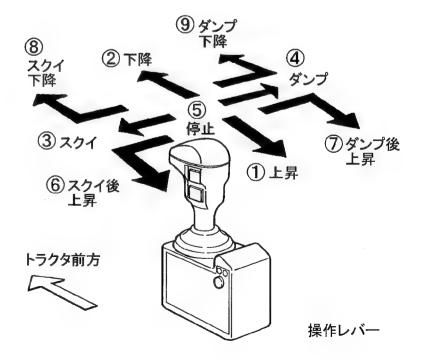
- ① ローダが平行上昇する。
- ② ローダが平行下降する。
- ③ アタッチメントが後傾(スクイ)する。
- ④ アタッチメントが前傾(ダンプ)する。
- ⑤ ローダが停止する。(手を離す)

- ⑥ アタッチメントが後傾(スクイ) した後 ローダが平行上昇する。
- ⑦ アタッチメントが前傾(ダンプ) した後 ローダが平行上昇する。
- ⑧ アタッチメントが後傾(スクイ)しながら ローダが平行下降する。
- ⑨ アタッチメントが前傾(ダンプ)しながら ローダが平行下降する。

注意 右図中、複合操作の位置(⑥⑦ ⑧⑨)は、機構的には直接(斜め 方向に)操作レバーを入れるこ とができます。

ローダ操作に慣れた時点でお使いください。

注意 がリップやフードなどがやぶれ たり破損した場合は、交換して ください。



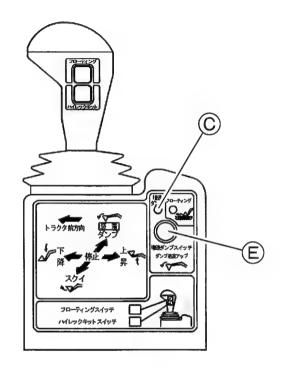
2 スイッチボックス

2-1 「増速ダンプ」機能

アタッチメントのダンプ(前傾)速度が速くなります。

操作方法

- ① スイッチボックス、増速ダンプ © ボタンを押して「入」にする。(© ランプが点灯します)
- ② 操作レバーを**最大ダンプ**にすると、アタッチ メントのダンプ速度が速くなります。



増速ダンプの解除

増速ダンプ © ボタンを再度押す (© ランプ 消灯)と、増速ダンプは解除されます。

注意 増速ダンプ時、ダンプ速度は速くなりますが、普通のダンプに比べ、ダンプカは 減少します。

前輪持ち上げや集草物の加圧など、ダンプカを必要とする作業の場合、増速ダンプを解除した状態(OFF)にしてください。



2-2 「フローティング」機能

▲注意

フローティングの操作は、必ず前輪を接地さ せた状態で行なってください。

【守らないと】

ローダで前輪を浮かせた状態から「複動」から「フローティング」に切換え操作レバーを 「下降」に入れると、トラクタが急降下して 傷害事故となるおそれがあります。

リフトシリンダがフリーの状態(上昇・下降方向とも)になり、アーム先端にかかる力や衝撃を和らげるため、除雪・集草・排土作業に最適です。

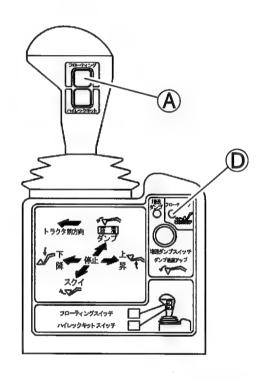
操作方法

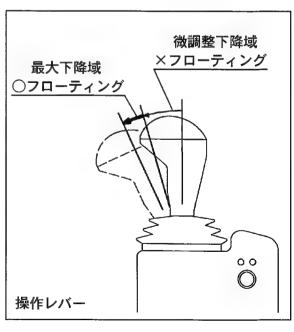
- ① スイッチボックス、フローティング®ボタンを押す。(®ランプが点灯します)「フローティング」機能が「入」になります。
- ② 操作レバーを最大下降にすると、リフトシリンダがフリーの状態になります。 この状態でトラクタを走行(車速4 km/h 以下) させると、先端アタッチメントが地面の起伏に沿って上下します。(フローティング状態)

注意 操作レバーの傾きが微調整下降域で すと、フローティング状態にはなり ません。

フローティングの解除

フローティング@ボタンを再度押す(⑩ランプ 消灯)と、フローティングは解除されます。





フローティングでの作業例

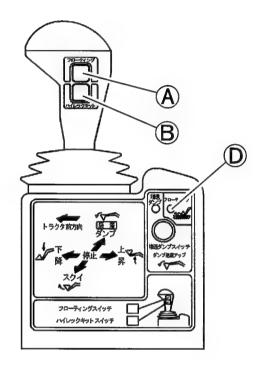
- 除雪作業(バケット・グレーダなど)
- 集草作業 (ヘイフォーク・マニアフォークなど)
- その他収集作業
- 排土作業
- 運搬作業

注意 フローティングを解除(Aボタンを再度 押す)すると、リフトシリンダは上昇・ 下降方向ともに油圧が働きますので、積 荷を持上げる上方向の力はもちろんの

こと、下方向にも押さえる力が出ます。

複動での作業例

- 積荷の加圧・押さえ込み
- 前輪を浮かす場合(ぬかるみからの脱出)
- 農用の軽掘削・整地作業
- ローダを装着・離脱する場合



2-3 ハイレックキット

ハイレックキットはオプション (別売) 部品となります。別途ご購入ください。

ハイレックキットを装着していない場合、®ボ タンは使用できません。

ハイレックキットはロールグラブや除雪機などのアクチュエータ(油圧シリンダや油圧モータ)を持つ先端アタッチメントを作動させるのに必要な油圧部品です。

注意 ハイレック操作中にあやまってハイレック®ボタンを押す (ハイレック「切」) と、スクイ・ダンプおよびハイレック操作は停止します。

操作の停止は**レバーを中立に戻すと解** 除できます。

GLD

3 オートカプラ

⚠注意

カプラが結合できない場合、カプラの先端部をハンマーやドライバーなどでたたかないこと。

【守らないと】

油やポペットが飛び出し、傷害事故となるおそれがあります。

カプラ先端部を傷つけると、油もれや接続不良などを起こし、カプラを破損させる原因となります。残圧のためカプラが結合できない場合はホースとカプラの結合部をゆるめて油を少し抜き、再び締めこんでください。(右図)

トラクタとローダの油圧配管(3本)および電気配線を接続したり切り離したりするコネクタです。

注意 着脱の際にカプラから内部にたまってい た油がもれてきます。

その時に付着した油がトラクタの振動等によりヘッドとボディのすき間から出てくる場合もありますが、機能上問題ありません。

オートカプラの切り離し方

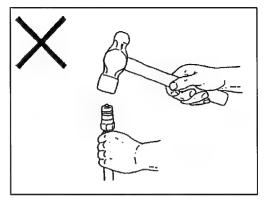
- ① ローダ アタッチメントを接地させる。
- ② エンジンを停止する。
- ③ オートカプラ側面のリングを引きながら
- ④ ハンドルを上げてヘッド(上側カプラ)とボディ(下側カプラ)を分離する。

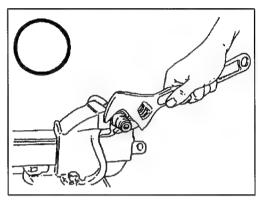
注意 この時、ボディのフタを手で支えなが ら分離してください。

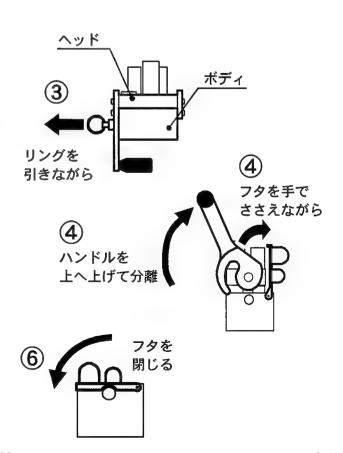
- ⑤ ヘッドの電気コネクタおよびカプラのキャップをする。
- ⑥ ボディのフタを閉じる。

切り離し後、ヘッドやボディに付着した油はウエスで拭き取ってください。

油が付着したままですと、ホコリ・ゴミ等が付着し作動不良の原因となる可能性があります。

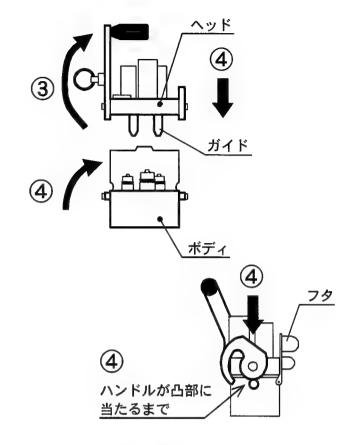




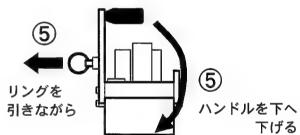


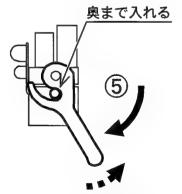
オートカプラのつなぎ方

- 注意 オートカプラをつなぐ前に、カプラ・コネ クタ接続部のゴミは取り除いてください。
- ① エンジンを停止する。
- ② ヘッド (上側カプラ) のカプラキャップ・電 気コネクタのキャップをはずす。
- ③ ハンドルを上に上げる。
- ④ ボディ(下側カプラ)のフタを開いた状態で ヘッドのガイドをボディのガイド穴に合わ せてハンドルがボディの凸部に当たるまで はめ込む。



- ⑤ リングを引きながらハンドルを一番下まで 下げ、リングから手を離しロックする。
 - ※ ハンドルを少し持ち上げ、ロックがかかり ハンドルが固定されていることを確認し てください。





※ 少し持ち上げ、ハンドルに ロックがかかっていることを確認

オイルキャッチャー

補 足

- 環境汚染を防ぐため、廃棄物の処理について は十分注意してください。
- 廃液は必ず缶・タンクなどの容器に排出し てください。絶対に地面にたれ流したり、 川・下水・海・湖などに廃棄しないでくだ さい。
- オイル・燃料・フィルタなどの有害物を処 分するときは、適用される法規・規則に従っ てください。

オートカプラ下部にあるオイルキャッチャーで カプラの着脱時にもれる余分な油を回収しま す。

オイルキャッチャーがいっぱいにならないよう 定期的に取りはずし、中にたまった油を処理し てください。

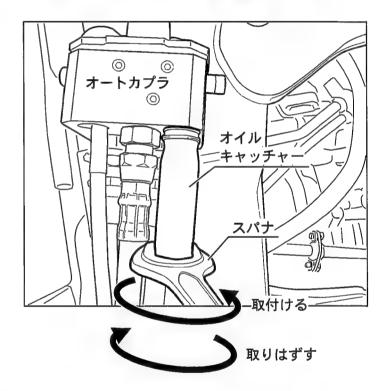
取付時にネジ部の油をウエス等でふきとり、ス パナを使用して締付けてください。(締付トル ク目安:約100~120kgf·cm)

強く締めすぎると破損する恐れがあるため、注 意してください。

注意 トラクタ洗車時にオイルキャッチャー へ水が入ることがあります。

洗車時にはオイルキャッチャーを取り はずしてください。

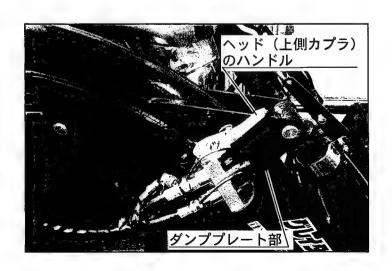




ヘッド(上側カプラ)の格納

ローダ離脱時、オートカプラのヘッド(上側カ プラ)が垂れ下がらないよう、リフトアームの ダンププレート部にヘッド(上側カプラ)のハ ンドルを引っ掛けてください。

注意 ヘッド(上側カプラ)が垂れ下がったま まになっていると、破損したり、ホース が破断するおそれがあります。

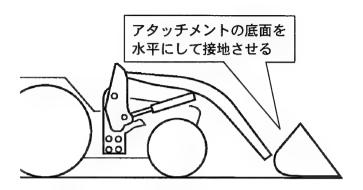


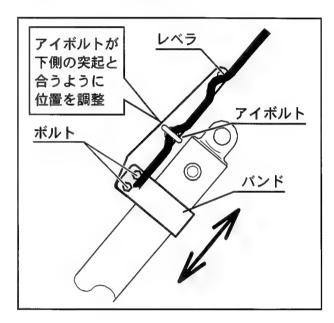
4 レベラ

トラクタに乗ったままアタッチメントの水平を 確認できる装置です。 使用前に調整が必要になります。

調整方法

- ① アタッチメントの底面を水平にして接地させる。
- ② トラクタエンジンを停止し、サイドブレーキ を引いておく。
- ③ ダンプシリンダ右のバンド締付ボルト(2本) をゆるめる。
- ④ アイボルトがレベラ下側の突起と合うよう にバンドの位置を調整する。 このとき、バンドの位置で調整できない場合 はアイボルトの取付位置を変えてください。
- ⑤ ③でゆるめたバンド締付ボルトを元通り締付けする。





着脱のしかた

離脱

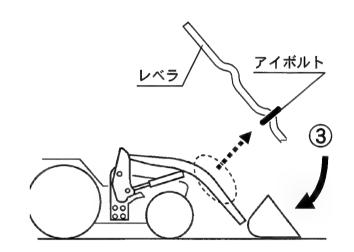
1 離脱前の準備

▲注意

- ① ローダの装着及び離脱は硬くて平らな場所 を選んで行なってください。
 - スタンドの接地面がぬかるむ場合には、下に 板等を敷いてください。
- ② 必ず先端アタッチメントを取付けてください。 先端アタッチメントは、バケットをお勧め します。
- ③ 先端アタッチメントは地面と水平に接地させてください。
 - レベラー下側の突起をアイボルトの位置に 合わせてください。
- ④ 必ず「フローティング」を OFF (消灯) にしてください。
- ⑤ トラクタはできる限りゆっくりと前後進させてください。(2km/h以下)
- ⑥ アクセルをふかさないでください。(アイドリングの状態で行なう)
- ⑦ トラクタとローダの間に立たないでください。
- ⑧ 可動部分に身体や手足を入れないでください。
- ⑨ トラクタから離れる場合は必ずエンジンを 停止し (OFF) 、駐車ブレーキをかけてください。

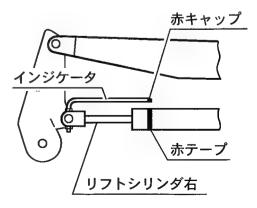
【守らないと】

ローダが転倒してケガをするおそれがあり ます。



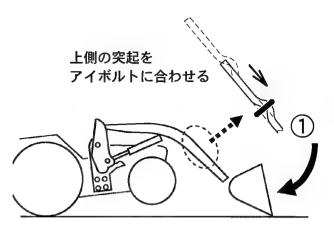
2 アームの高さ合わせをする

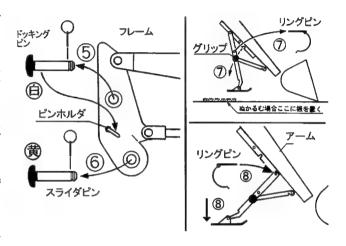
- ① エンジンを始動する。
- ② 操作レバーを「上昇」にし、リフトシリンダ 右とインジケータのマーク(赤テープ)を合 わせる。



3 ピンを抜きスタンドをセットする

- ① 操作レバーを「ダンプ」にし、レベラ上側の 突起をアイボルトの位置に合わせる。
- ② 前輪が少し浮けば操作停止。
- ③ エンジンを停止する。
- ④ 駐車ブレーキをかける。
- ⑤ リングピンをはずし、左側ドッキングピンを 抜く。(白色)
 - 注意 このピンはピンホルダに格納してくだ さい。(右図)
- ⑥ リングピンをはずし、左側スライダピンを抜く。(黄色)
- ⑦ スタンドのグリップを持ち、リングピンをはずす。
- ⑧ スタンドを最下部まで降ろし、リングピンで 固定する。(左右とも)
- ⑨ リングピンをはずし、右側ドッキングピン (白色) ・スライダピン (黄色) を抜く。



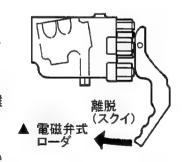


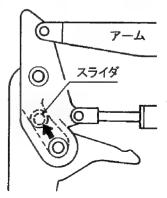
4 離脱準備

操作レバー(または外部操作レバー)を「**スクイ**」にして、残圧を抜く。

注意 メインフレーム内のスライダが上り、離 脱可能な状態になります。

注意 このとき、前輪の下に足が入っていない ことを確認してください。

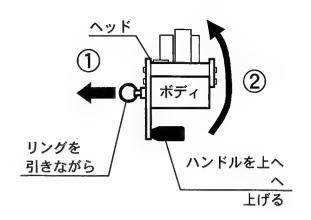




-33- GLD

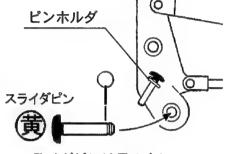
5 油圧・電気を切り離す

- ① リングを引きながら
- ② ハンドルを上げてヘッド (上側カプラ) とボディ (下側カプラ) を分離する。
- ③ ヘッドの電気コネクタおよびカプラのキャップをする。
- ④ ボディのフタを閉じる。



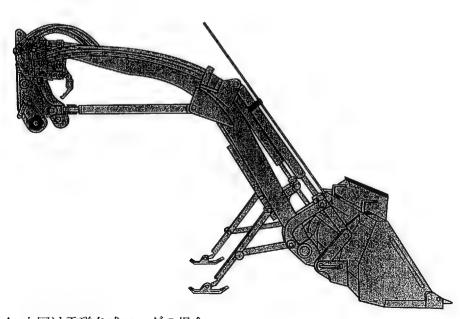
6 離脱する(トラクタ後退)

- ① トラクタに乗車し、エンジンを始動する。
- ② 駐車ブレーキを解除し、トラクタを後退させる。
- 重要 3 ではずしたスライダピンを元の穴 (下側)に差し込み、リングピンで固定 してください。(左右とも)
- 注意 ドッキングピンは、ピンホルダに格納し てください。



スライダピンは元の穴に 差し込み固定しておく

以上で、離脱完了です。



▲ 上図は電磁弁式ローダの場合

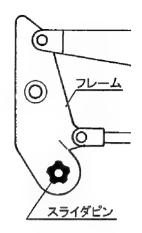
装着

1 装着前の準備

重要 スライダピンがフレーム下側の取付穴 に格納されていることを確認してくだ さい。

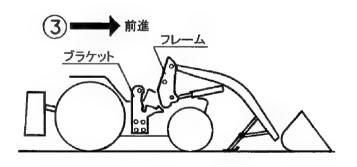
注意 スライダピンをいれないと装着できま せん。

注意 運転席を離れる場合は、必ずエンジンを 停止し、駐車ブレーキをかけてくださ い。



2 トラクタ前進

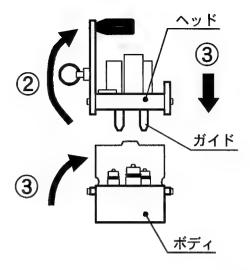
- ① エンジンを始動する。
- ② 駐車ブレーキを解除する。
- ③ トラクタ前進。 (車速 2 km/h 以下)
- ④ ブラケットに当たり、フック部にスライダピンが落ち込んだらトラクタを停止させる。 (「カチン」と音がします。)
- ⑤ エンジンを停止する。
- ⑥駐車ブレーキをかける。

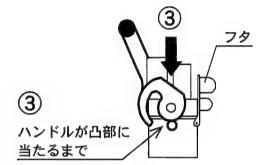


3 油圧・電気をつなぐ

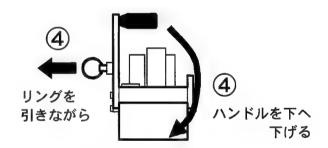
注意 カプラ・コネクタ接続部のゴミは取り 除いてください。

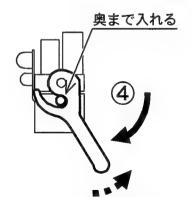
- ヘッド (上側カプラ) のカプラキャップ・電気コネクタのキャップをはずす。
- ② ハンドルを上に上げる。
- ③ ボディ(下側カプラ)のフタを開いた状態で ヘッドのガイドをボディのガイド穴に合わ せてハンドルがボディの凸部に当たるまで はめ込む。





- ④ リングを引きながらハンドルを一番下まで 下げ、リングから手を離しロックする。
 - ※ ハンドルを少し持ち上げ、ロックがかかりハンドルが固定されていることを確認してください。



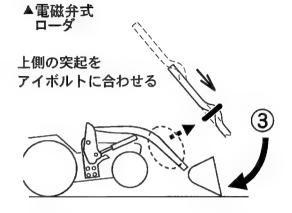


※ 少し持ち上げ、ハンドルに ロックがかかっていることを確認

4 装着する

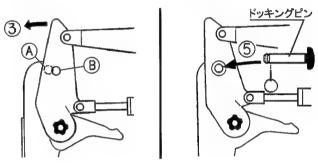
- ① エンジンを始動する。
- ② 駐車ブレーキを解除する。
- ③ 操作レバーを「ダンプ」にする。 レベラ上側突起がアイボルトと合うところ で操作停止。

注意 フレームが後に傾くので注意してくだ さい。



装着(ダンプ)

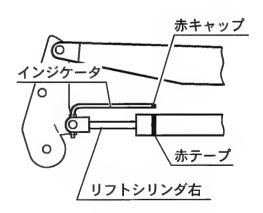
- ④ ブラケットとフレームの穴(A)®が合っているか確認。(左右とも)
- ⑤ドッキングピンを挿入する。



穴が合いにくい場合

(ドッキングピンが入らない場合)

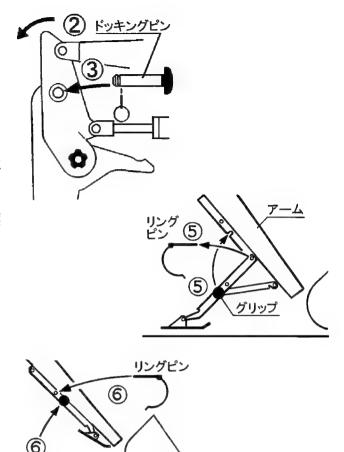
- 操作レバーを「上昇」または「下降」にして リフトシリンダ右とインジケータのマーク を合わせる。
- ② 操作レバーを「ダンプ」にする。
- ③ ドッキングピンを挿入する。

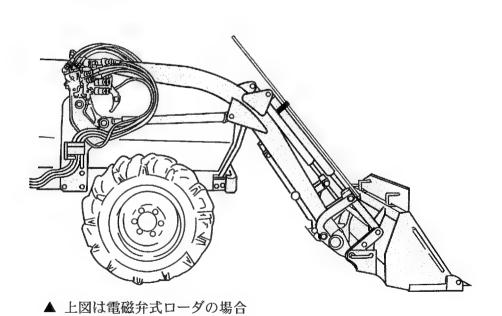


5 スタンドを格納する

- ①操作レバーを「上昇」にする。
- ②スタンドが地面から離れたら操作停止。
- ③エンジンを停止する。
- ④ 駐車ブレーキをかける。
- ⑤ スタンドのグリップを持ち、リングピンをはずす。
- ⑥ スタンドをアームに格納し、リングピンで固 定する。

以上で、装着完了です。





アタッチメントの取付・取りはずし

▲注意

- アタッチメントの取付・取りはずしは、平らな場所を選んで行ってください。
- トラクタはできる限りゆっくりと前進(後進)させてください。(2 km/h以下)
- トラクタとローダの間に立たないでください。
- 可動部分に体や手足を入れないでください。

【守らないと】

傷害事故となるおそれがあります。

取付

① アタッチメントの背面に向かってトラクタを前進させる。

注意 この場合、アタッチメントとアーム(スナップヒッチ)が斜めにならない様に注意して ください。

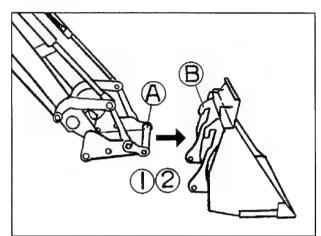
- ② スナップヒッチ先端(A)をアタッチメントのフック ®にひっかける。(上図)
- ③ 操作レバーを少し「上昇」にする。
- ④操作レバーを「スクイ」にしてアタッチメントを すくいきった後、操作レバーを「ダンプ」にして アタッチメントを少し前傾させる。
- ⑤ アタッチ止めピン©を差し込む。
- ⑥このピンに、抜け止め用のバネ付リングピン® を差し込む。

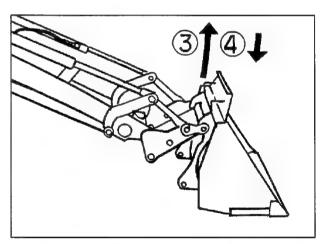
注意 スナップピンを差し込む位置は、取付ピンの取手の先端部分です。

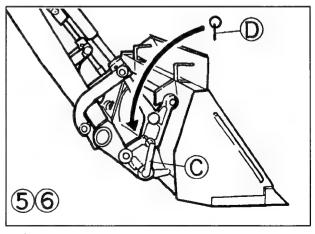
以上で、取付完了です。

取りはずし

取付の順序①~⑥及び操作を逆に行ってください。







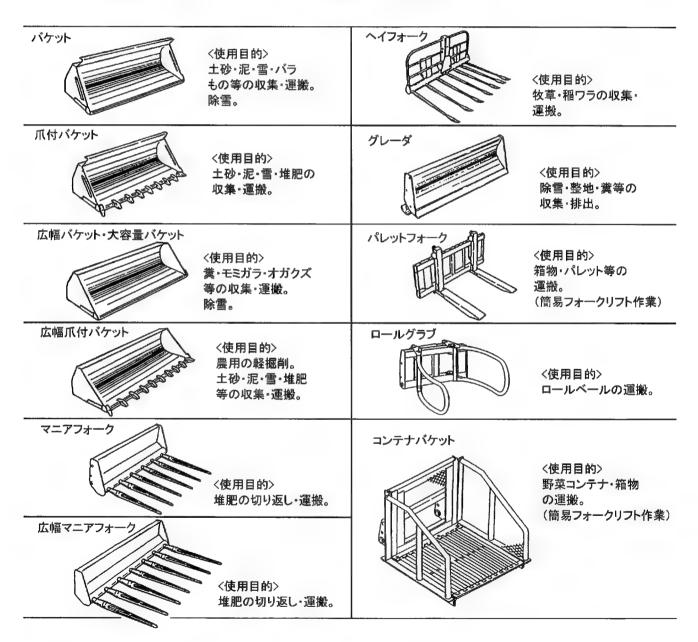
-39- GLD

アタッチメントの紹介

⚠注意

下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。 【守らないと】傷害事故や、ローダやアタッチメントの破損につながるおそれがあります。

● アタッチメントをお選びになる時は、**使用目的・トラクタの形式・ローダの形式**などを確認した上、最寄りの「販売店」・「JA」(農協)までお問い合わせください。



- ① 上記以外にもアタッチメントを豊富に揃えています。(この場合、特別注文となります。)
- ② アタッチメントは改良のため予告なく変更することがあります。
- ③ ローダ機種により、一部規格していないアタッチメントもありますので、御了承ください。

ローダ作業のしかた

⚠注意

下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。 【守らないと】傷害事故や、ローダやアタッチメントの破損につながるおそれがあります。

● 下表に従って使用目的に合ったアタッチメントを選び、「複動」又は「フローティング」の位置 を設定してください。

使 用 目 的	選択	作 業 内 容	適用アタッチメント
・土砂の収集 ・堆肥の収集 ・糞の収集 ・除雪	フローティング	すくい取る 運搬する 積み込む	バケット(土砂・糞・雪) マニアフォーフ(堆肥)
・牧草の収集 ・稲ワラの収集 ・残幹の収集	フローティング	収集する 運搬する 積み込む	マニアフォーク ヘイフォーク
野菜コンテナ・箱物 ・パレットの運搬	フローティング	目 目 で で 目 目 目 目 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	パレットフォーク コンテナバケット
堆肥の切り返し	フローティンク	すくい取る 持ち上げて放出する	マニアフォーク バケット
・材木・土管・パイプ の運搬 ・抜 根	フロー ティンク・	つり上げる 運搬する 積み込む	ローディングフック
ロールベールの運搬	フローティング	持ち上げる 持ち上げる	ロールグラブ ローリングリフト ベールフォーク
·除 雪 ·排 土	フローティング	押Lのける	グレーダ アングルグレーダ バケット
牧草の抑え込み ・加圧	複動	抑え込む	マニアフォーク ヘイフォーク
・整地 ・糞の収集・排出	複動	押しよせる 均平にする	グレーダ アングルグレーダ バケット
・穴掘り ・溝堀り ・農用の軽掘削	複動		バケット 爪付バケット

始業•保守点検一覧表

♠警告

- 点検を行なう時は、ローダやトラクタを平らな場所に置き、ローダを接地(または離脱)させ、 エンジンを止めて駐車ブレーキをかけてから始めてください。
- ローダやトラクタを安全に使用し、かつ長持ちさせるために下表に従って始業点検・保守点検を行なってください。

【守らないと】死傷事故につながるおそれがあります。

点 検 項 目	処置	点検時間
各部のボルト・ナットのゆるみ (目視点検)	目視でゆるんでいたら(バネ座金が取付部から浮いている場合)増締めする。ゆるみが多発する場合は、ボルト・ナット・バネ座金を交換する。 (適正締付トルクは 44 ページ参照)	
各部のピン・回転部のグリス・ 油の確認	グリスアップ・給油する。また、ピンなどの脱落が あれば補給する。	
油圧作動油の油量劣化確認	適正量まで補給する。また、汚れがひどい場合は油 を交換する。(適正追加油量は「組付要領書」参照)	
シリンダからの油もれ・保持 (キープ) 不良	シリンダを分解点検する。 パッキンを交換する。 シリンダロッドにキズのある場合、修理または交換 する。 ネジ部にゆるみが発生していないか点検する。	日常点検
ホースの無理な曲げ・ねじれの 確認	ホース両端の金具をゆるめ、無理な曲げ。ねじれがない状態にして締め直す。 ホースは2年毎に交換する。	(使用前)
ホース表面のキズ	キズがある場合、至急交換する。	
その他、破損箇所の有無	破損箇所があれば、修理または交換する。	
前部・前輪ウエイトの取りはずし	ローダ作業時には、必ず取りはずすこと。	
後部ウエイトの取付け	ローダ作業時には、必ず取付けること。 適正後部ウエイト量は「純正部品表」参照	
ホース・油圧部品からの油もれ	増締めする。またはパッキンを交換する。	
前輪空気圧の確認	プレッシャーゲージで測定し、前輪荷重に見合う空 気圧にする。 (ただし、許容最高圧以下)	

点 検 項 目	処 置	点検時間
レバー・ケーブル回り等への給	油を給油する。	25 時間
油		使用毎
各部のボルト・ブッシュの	ピン外径の摩耗量が2㎜以上であれば交換する。	50 時間
摩耗量		使用毎
各部のボルト・ナットのゆるみ	増締めする。ゆるみが発生する場合は、ボルト・ナ	①初回
	ット・バネ座金を交換する。	5 時間
	(適正締付トルクは次ページ参照)	使用後
		②その後
		50 時間
		使用毎
シリンダパッキン・バルブパッ	定期的に点検し、パッキンにひび・割れ・変形等の	1000 時間
キンの劣化	劣化があれば交換する。	(又は2年)
		使用毎

適正締付トルク表

単位 上段:N·m (下段:kgf·m)

強度	/JX 41/7/2 1 - 7 2 1 -				
区分	打刻なし (または4T)		7 T (8.8)		9 T (10.9)
	SS41	S20C	S43C	S48C (調質)	SCR3 または
呼び	一般	相手がアルミの場合	一般	相手がアルミの場合	SCM3 (調質)
Me	7. 8~9. 3	7. 8~8. 8	9. 8~11. 3	7. 8~8. 8	21. 3~14. 2
M 6	(0. 8~0. 95)	(0.8~0.9)	(1. 0~1. 15)	(0.8~0.9)	(1. 25~1. 45)
MO	17. 7~20. 6	16. 7~19. 6	23. 5~27. 5	17. 6~20. 6	29. 4~34. 3
M 8	(1.8~2.1)	(1.7~2.0)	(2. 4~2. 8)	(1.8~2.1)	(3. 0~3. 5)
24.10	39. 2~45. 1	31. 4~34. 3	48. 1~55. 9	39. 2~44. 1	60. 8~70. 6
M 10	(4. 0~4. 6)	(3. 2~3. 5)	(4. 9~5. 7)	(4. 0~4. 5)	(6. 2~7. 2)
N. 10	62. 8~72. 6		77. 5~90. 2	62. 7~72. 5	103. 0~117. 7
M 12	(6. 4~7. 4)		(7. 9~9. 2)	(6. 4~7. 4)	(10.5~12.0)
N. 1.4	107. 9~125. 5		123. 6~147. 1		166. 7~196. 1
M 14	(11. 0~12. 8)		(12. 6~15. 0)		(17. 0~20. 0)
NA 10	166. 7~191. 2		196. 1~225. 6		259. 9~304. 0
M 16	(17. 0~19. 5)		(20. 0~23. 0)		(26. 5~31. 0)
N. 10	245. 2~284. 4		274. 6~318. 7		343. 2~402. 1
M 18	(25. 0~29. 0)		(28. 0~32. 5)		(35. 0~41. 0)
3.4.90	333. 4~392. 3		367. 7~431. 5		490. 3~568. 8
M 20	(34. 0~40. 0)		(37. 5~44. 0)		(50.0~58.0)

- 注意 1. ボルトの材質は、**ボルトの頭に打刻してある数字**で見分けます。
 - 2. 締付ける前に必ず打刻数字を確認し、下表に従って締付けを行なってください。
 - 3. 組付面や組付けのボルト・ナット・座金には油をつけないでください。

トラブルシューティング

万一ローダの調子がおかしい・具合が悪い・などの場合には、次ページにより点検し、適切な処置 をしてください。

またローダの不具合原因の中には、トラクタ側のバルブ・ポンプなど油圧部品の不具合に起因する場合も考えられますので、トラクタもあわせて点検・確認してください。

点検を行なう前に

⚠警告

1

- ローダを接地させて駐車ブレーキをかけ、エンジンを止めてください。
- エンジンをかけて点検・修理する必要がある場合、ローダの作業範囲内に入らないでください。
- ローダの下に入らないでください。

【守らないと】

ローダに当たったり、ローダの下敷きになって、死傷するおそれがあります。

2 点検中の注意

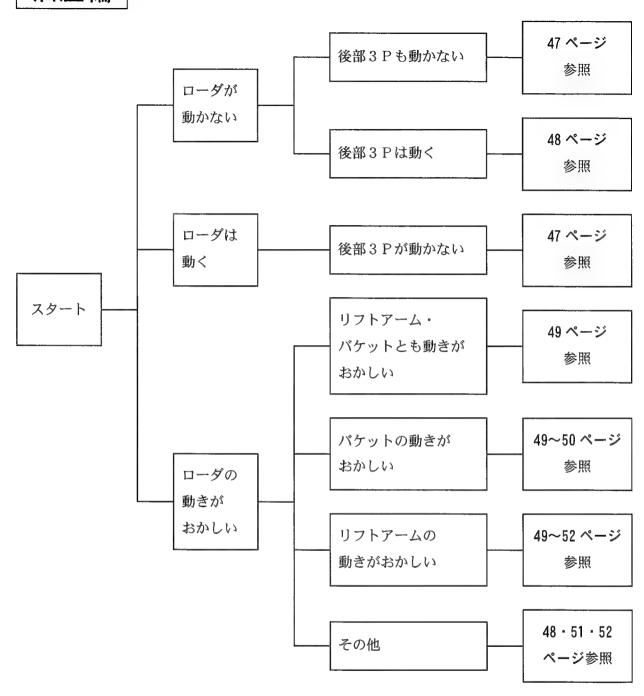
- ローダやトラクタの型式・及び機番を確認し、不具合の内容を詳細にメモしてください。 (後で連絡するときに便利です)
- 作動不良・作動不具合は、大半が**配管間違いや配線不良**によるものです。今一度、取扱説明書をよく読んでいただき十分確認してください。
- 型式により、同じ不具合でも処置が異なる場合もありますので、十分注意・確認してください。

3 点検後

- 点検・処置しても①原因がわからない、②正常にならない場合は、本製品お買い上げの「販売店」「JA」(農協)またはサービス工場までお問い合わせください。
- 油圧部品、特にバルブ等は精密機械ですので、分解・修理は専門の技術サービスマンにお任せください。

-45- GLD

油圧編



症 状	原因	処 置
ローダ・後部3P		純正部品表・組付要領書通り正しく配管
ともに動かない	ートの配管を間違えている	してください。
	作動油が不足している(ポン	作動油を追加してください。
	プより異常音がする)	追加油量は 組付要領書 を参照してくださ
		V10
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗浄・または交換してくだ
		さい。
	ポンプ故障	トラクタを修理に出してください。
	(油を送らない)	またはポンプを交換してください。
	メインリリーフバルブのゴミ	内部洗浄後、圧力計にて圧力を再セットし
	づまり	てください。
	オートカプラの故障	オートカプラを修理に出してください。
	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
		してください。
ローダは動くが	⑦ (OUT) とNポートの配管	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
後部3Pは動かない	が逆になっている	してください
(または後部作業機	トラクタの落下調整弁不良	トラクタを修理に出してください。
が落下する)		または落下調整弁を交換してください。
	落下調整弁グリップが締まっ	グリップをゆるめて(開いて)ください。
	て (閉じて) いる	

 GLD

症 状	原	処 置
後部3Pは動くが	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
ローダは動かない		してください。
	® (IN) · № · ⊕ (OUT) ポ	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
	ートの配管を間違えている	してください。
	オートカプラが接続されてい	オートカプラを接続してください。
	ない	
	オートカプラの故障	オートカプラを修理に出してください。
ローダが動かない	操作レバーのリンクがガタつ	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
または動きがおかし	いている	してください。
\$2		
リリーフ音がする		
油温が上昇しやすい	積荷オーバーでリリーフが頻	制限重量以下で作業してください。
油温が異常に上昇す	繁に働く	荒い運転をしないでください。
る		

症状	原 因	処 置
ローダを動かすと	ピン部グリスが切れている	グリスアップしてください。
「ギー」と音がする		
油圧部分からの油も	パッキンの摩耗	修理に出してください。(パッキン交換)
れ(外部)	または劣化	
継手・ネジ部・ホー	ネジがゆるんでいる	継手を締め直してください
スよりの油もれ	オーリングの損傷	オーリングを交換し (部品注文)、継手を
	または劣化	締め直してください。
ぎくしゃくする	シリンダ内に空気が入ってい	空気が抜けるまで、空荷作動させてくださ
途中で止まる	る	<i>٧</i> ٥.
動きがおそい	作動油が不足している	作動油を追加してください。追加油量は組
異音がする		付要領書を参照してください。
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗浄・または交換してくだ
		さい。
動きがめちゃくちゃ	シリンダ・バルブ間の ホース	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
(操作ラベルの通り	の接続が間違っている	してください。
に動かない)		
積荷するとバケット	ダンプシリンダ内のパッキン	パッキンを交換してください。(部品注文)
がすくえない	損傷	またはシリンダを修理に出してください。
またはスクイ速度が	または劣化	
遅い		
ダンプするがスクイ	ダンプシリンダ内のパッキン	パッキンを交換してください。(部品注文)
できない	損傷	またはシリンダを修理に出してください。
	または劣化	
	ダンプシリンダ左右の配管が	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
	逆になっている	してください。
自然にダンプする	ローダバルブのキープ性能不	修理に出してください。
(スクイ側・ダンプ	良(一般にこの現象は徐々に	
側のカプラまたはホ	発生します)	
ースを差し換えると		
止まる場合)		
自然にダンプする	ダンプシリンダのキープ性能	修理に出してください。
(スクイ側・ダンプ	不良(一般にこの現象は急に	
側のカプラまたはホ	発生します)	
ースを差し換えても		
止まらない場合)		

症 状	原因	処 置
リフトアーム上昇時	ローダバルブのロードチェッ	①ロードチェックプラグをはずし、異物の
(バケットのスクイ	ク不良	有無の確認をしてください。
時)に一度下がって		②プラグ穴およびポペットを洗浄してく
から上昇(スクイ)		ださい。
する		③上記①②の処理では正常にならない場
-		合は、修理に出してください。
ダンプシリンダが伸		純正部品表・組付要領書通り正しく配管
びきって縮まない	の配管が逆になっている	してください。
	ダンプシリンダ左右の連結ホ	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
	ースを逆につないでいる	してください。
バケットがダンプ途	エンジン回転数が低いためダ	エンジン回転数を上げてダンプしてくだ
中で止まり、また動	ンプシリンダ内が真空になっ	さい。
<	ている	
接地させるとバケッ	作動油が不足している	作動油を追加してください。
トがぶらぶらする		追加油量は 組付要領書 を参照してくださ
		<i>ډ</i> ۶.
上昇・下降ともしな	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
\$7		してください。
上昇しない	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
(リリーフ音なし)		してください。
	作動油が不足している	作動油を追加してください。
		追加量は 組付要領書 を参照してください。
	トラクタのポンプ故障	修理に出してください。
	(油を送らない)	または交換してください。
	バルブのスプールが働いてい	注油してください。
	ない	熱湯をかけてください。
	(例:凍結・ハイドロリック	
	ロック・さび等による場合)	
上昇しない	積荷オーバー	制限重量内で作業してください。
(リリーフ音あり)	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
または上昇が遅い		してください。
	オートカプラがはずれてい	オートカプラをつないでください。
	る。	またはオートカプラを修理してください。
	またはオートカプラの故障。	
	作動油の粘度が高い。	油温が30℃以上になるまでエンジンを
	(特に寒冷地での現象)	かけ、ウォーミングアップさせてくださ
		ξ ₂ ο
		(暖機運転)

症 状	原 因	処 置
下降しない	リフトシリンダ左右の配管が	純正部品表・組付要領書通り正しく配管
または下降が遅い	逆になっている	してください。
	(この場合、リフトアームが	
	ねじれて上昇します)	
	オートカプラがはずれてい	オートカプラをつないでください。
	る。	またはオートカプラを修理してください。
	またはオートカプラの故障。	
	作動油の粘度が高い。	油温が30℃以上になるまでエンジンを
	(特に寒冷地での現象)	かけ、ウォーミングアップさせてくださ
		V10
		(暖機運転)
リフトアームが自然	ローダバルブのキープ性能に	修理に出してください。
に下がる	よる	
	リフトシリンダのキープ性能	修理に出してください。
	による	
トラクタの前輪が	操作レバーが「フローティン	操作レバーを「フローティング」以外の位
持ち上がらない	グ」位置になっている	置にしてください。
	駐車ブレーキがかかっている	駐車ブレーキをはずしてください
	後部ウエイトを付けていない	後部ウエイトを付けてください。
	前部前輪ウエイトを付けてい	前部ウエイトをはずしてください。
	る	
オートカプラ接続時	カプラの余分な油がたれてい	異常ではありません。
に油がたれる	る	
オートカプラ接続時	トラクタ のエンジン作動中	トラクタ エンジンを停止してください。
に油が噴き出す	に接続している	
	オートカプラの故障	オートカプラを修理してください。

症 状	原	
オートカプラが結合	回路内に残圧がかかっている	残圧を抜いてください。
できない		
前進排土時、バケッ	ポートリリーフ(スクイ側)	異常ではありません。
トがダンプになって	が働いている	
しまう		
後進排土時、バケッ	ポートリリーフ (ダンプ側)	異常ではありません。
トがスクイになって	が働いている	
しまう		
積荷時、リフトアー	ポートリリーフ (上昇側) が	異常ではありません。
ムが少し下がる	働いている	
ヘイフォーク・マニ	複動のまま作業している	操作レバーを「フローティング」の位置に
アフォークが早くい		してください。
たむ		
または集草作業がう		
まくできない		
積荷が上がらない	積荷オーバー	制限重量以下で作業してください。
または上昇途中で止	リフトシリンダ内のパッキン	パッキンを交換してください。(部品注文)
まる	摩耗	またはシリンダを修理に出してください。
	トラクタポンプの故障	修理に出してください。
	(油を送らない)	または交換してください。
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗浄・または交換してくだ
	A	さい。
	作動油の汚れ・量不足	作動油を交換・または追加してください。
		追加油量は組付要領書を参照してくださ
		<i>ξ</i> 2,
	トラクタポジションコントロ	コントロールバルブを修理・または交換
	ールバルブの故障	してください。
	(油圧取出部に圧力計を付け	 注意 3点リンクに重い作業機をつけて
	て、圧力を測定してください)	いる場合は、
		①ポジションコントロールレバー を最上位にし、
		②落下調整グリップを締め込んで、
		③ポジションコントロールレバー ************************************
	L.	を下げてください。

電気編

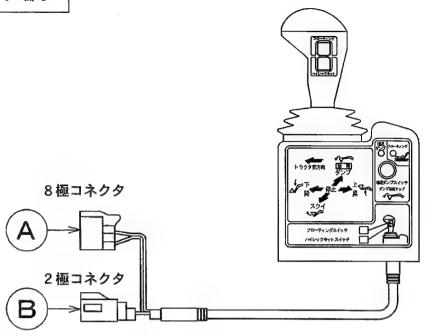
スイッチボックスには電気部品に異常のある場合、 ランプを点滅させて知らせる安全機能が付いています。

目 次

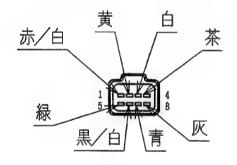
スイッチボックスのコネクタ端子	 54
電気システム図	 55
電気回路	 56
スイッチボックスのランプが点滅している場合	 5 7
フローティングまたは複動下降ができない場合	 58
増速ダンプまたは通常ダンプができない場合	 59
ロールグラブが途中から逆方向に動く場合	 60
電圧の測定方法	 61
ハーネス部品詳細	 63

 GLD

スイッチボックスのコネクタ端子



8極コネクタ (Aから見た図)



8極コネクタの端子

ピン番号	コード の色	用途
1	赤/白	上昇・下降ソレノイド コモン
2	黄	上昇ソレノイド
3	白	下降ソレノイド
4	茶	スクイ・ダンプソレノイド コモン
5	緑	スクイソレノイド
6	黒/白	ダンプソレノイド
7	青	ハイレックキットソレノイド (+)
8	灰	ハイレックキットソレノイド(-)

2極コネクタ(Bから見た図)

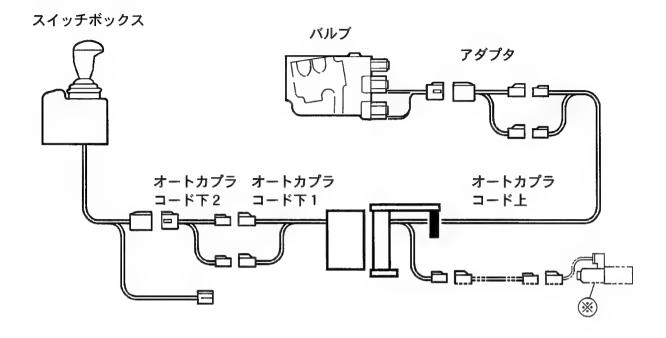


2極コネクタの端子

ピン 番号	コード の色	用途
1	赤	電源 12 V
2	黒	電源 アース

電気システム図

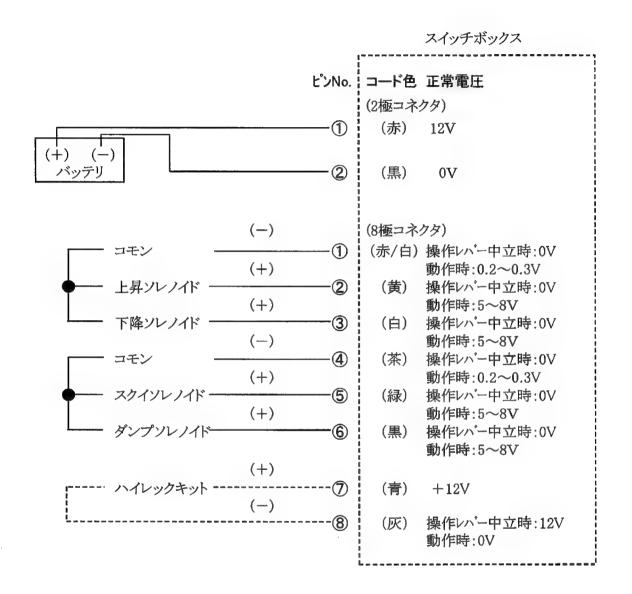
下図を参照して、各部品とハーネス間の接続間違いがないか確認してください。



- 注意 ① ハーネス部品詳細と配線図については63ページ以降を参照してください。
 - ② 図中、※印部品はハイレックキット(別売)のバルブを示します。
 - ③ 図中、電源取出コードは、ローダ型式により異なります。 本図は代表例を示しています。

電気回路図

下図を参照して、各部品とハーネス間の接続間違いがないか確認してください。



スイッチボックスのランプが点滅している場合

スイッチボックスには断線等の異常が発生した場合、

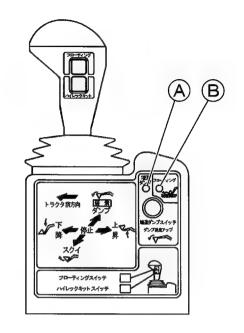
- ① ランプを点滅させたり、
- ② ローダの動きを強制的に停止させる 安全機能が付いています。

ランプが点滅する場合は、

- ① ランプの点滅箇所を確認し、
- ② 下表にしたがって、不具合箇所および原因を確認してください。

注意 ランプが点滅しない場合、ローダは正常です。

注意 下表中、○印が点滅するスイッチです。



ランプ点滅の有無		不見会の中窓	ローゲの新さ	
A	B	不具合の内容	ローダの動き	
0	_	ソレノイド部の断線または短絡。	作動停止 断線または短絡しているソレノイ ドを作動させた時、ランプが点滅 します。	
0	_	電源を入れた時、操作レバーが中立にない。	作動停止 操作レバーを中立に戻すと正常に 作動します。	
_	0	ハイレックキット電源の短絡	作動停止	
0	0	スイッチボックスの操作レバー内 センサの不具合	作動停止	

-57- GLD

フローティングまたは複動下降ができない場合

(他のローダ操作は正常)

注意 電圧の測定方法・測定値については、61~62ページを参照してください。

確認する部品	確認方法		
① スイッチボックスの 「 フローティング」 スイッチ	「フローティング」スイッチを押し、フローティングランプが点灯する か確認する。 点灯する 正常 点灯しない スイッチボックス不良		
② バルブ側ソレノイド	① フローティングができない場合 スイッチボックスの「フローティング」スイッチを「切」にし、アタッチメントを接地させた後、操作レバーを徐々に最大下降にする。 前輪は上がるがすぐ下がる――→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。60ページ参照) 前輪は上がらない―――― 調整ネジを少し締めこむ。 (右に回す。60ページ参照)		
	② 複動下降ができない場合 スイッチボックスの「フローティング」スイッチを「切」にし、操作レバーをいっきに最大下降にする。 前輪が上がらない バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。60ページ参照)		

増速ダンプまたは通常ダンプができない場合

(他のローダ操作は正常)

注意 電圧の測定方法・測定値については、61~62ページを参照してください。

確認する部品	確認方法			
① スイッチボックスの 「 増速ダンプ」 スイッチ	「増速ダンプ」スイッチの「入」/「切」を行い、増速ダンプランプが 点灯するか確認する。 点灯する 正常			
	点灯しない——— → スイッチボックス不良			
② バルブ側ソレノイド	 ① 増速ダンプができない場合 スイッチボックスの「増速ダンプ」スイッチを「切」にし、アタッチメントを接地させた後、操作レバーを徐々に最大ダンプにする。 前輪は上がるがすぐ下がる――→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。60ページ参照)前輪は上がらない――――― 調整ネジを少し締めこむ。 (右に回す。60ページ参照) 			
	 ② 増速ダンプができない場合 スイッチボックスの「増速ダンプ」スイッチを「切」にし、操作レバーをいっきに最大ダンプにする。 前輪が上がらない────────────────────────────────────			

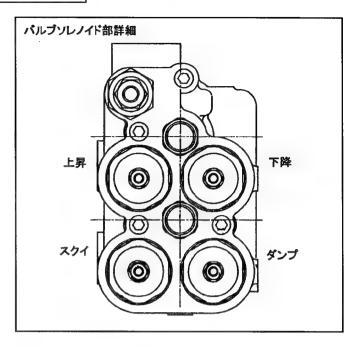
ロールグラブが途中から逆方向に動く場合

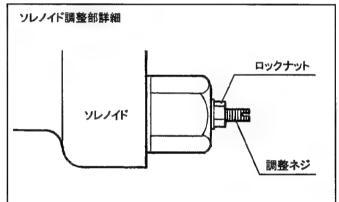
バルブソレノイドの調整ネジをゆるめる方 向に調整してください。(下記)

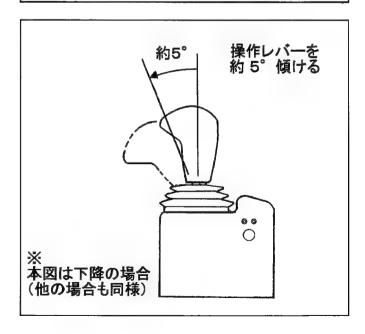
調整方法

- (1) ソレノイドのロックナットをゆるめる。
- (2) 操作レバーを約5°傾けた時にローダ が動き始めるよう、調整ネジを締めこ む。(ゆるめる)
- (3) 調整ネジをマイナスドライバで固定し、 ロックナットを締めこむ。

注意 調整過多の場合、操作レバーを「中立」 にしてもローダが停止しないことがあ りますので、注意してください。



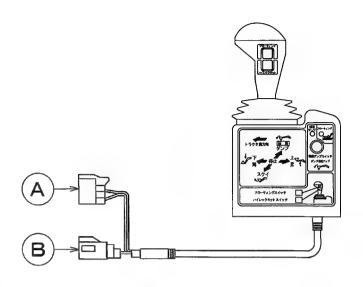




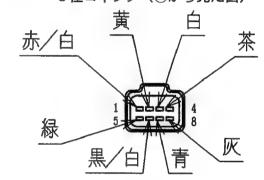
-60- GLD

電圧の測定方法

- ① テスターの測定端子の内、(-)端子は2極 コネクタの黒端子に差し込む。
- ② テスターの(+)端子は測定したい端子に差し込む。
- 注意 スイッチボックスからのコネクタにハーネスのコネクタを接続した状態で、細い針金(0.5m以下)等をコネクタのゴムパッキンのスキ間から差し込み、これにテスターを当ててください。
- 注意 針金等は慎重に挿入してください。無理 やり差し込むと破損する恐れがありま す。
- ③ テスターの数値(電圧)を読む。
- ④ 次ページの表を参照して、数値の正常・異常 を判断する。

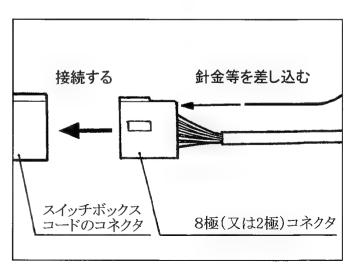


8極コネクタ(Aから見た図)



2極コネクタ(Bから見た図)





8極コネクタの端子(ハーネス側)

ピン 番号	コード の色	用途	正常電圧
1	赤/白	上昇・下降ソレノイド (-) コモン (COM 1)	操作レバー中立時: 0 V 動作時: 0.2~0.3 V
2	黄	上昇ソレノイド (+)	操作レバー中立時: 0 V 動作時: 5~8 V
3	自	下降ソレノイド (+)	操作レバー中立時:0V 動作時:5~8V
4	茶	スクイ・ダンプソレノイド(-) コモン(COM2)	操作レバー中立時:0V 動作時:0.2~0.3V
5	緑	スクイソレノイド (+)	操作レバー中立時:0V 動作時:5~8V
6	黒/白	ダンプソレノイド(+)	操作レバー中立時:0V 動作時:5~8V
7	青	ハイレックキットソレノイド (+)	電源:12 V
8	灰	ハイレックキットソレノイド (-)	操作レバー中立時:12 V 動作時:0 V

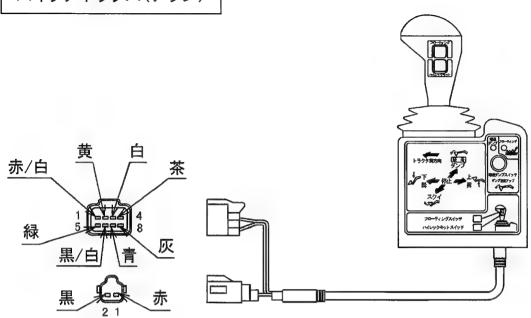
2極コネクタの端子(ハーネス側)

ピン 番号	コード の色	用途	正常電圧
1	赤	電源 12 V	12 V
2	黒	電源 アース	0 V

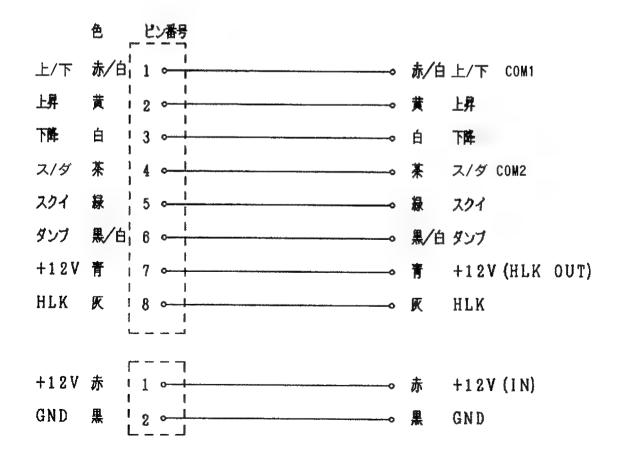
GLD

ハーネス部品詳細

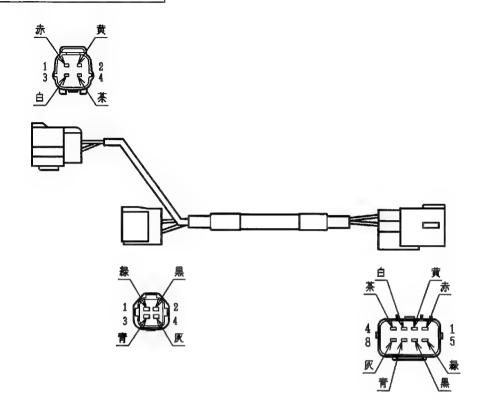
スイッチボックス(アッシ)



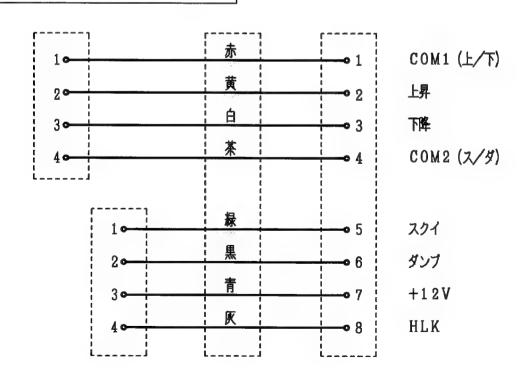
スイッチボックス(アッシ)配線図



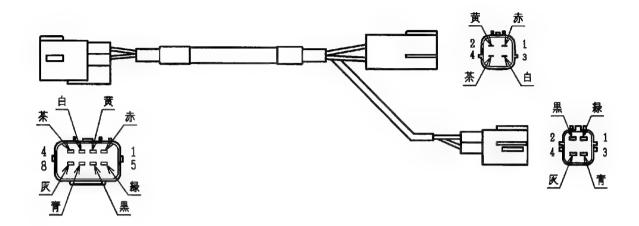
オートカプラコード下2



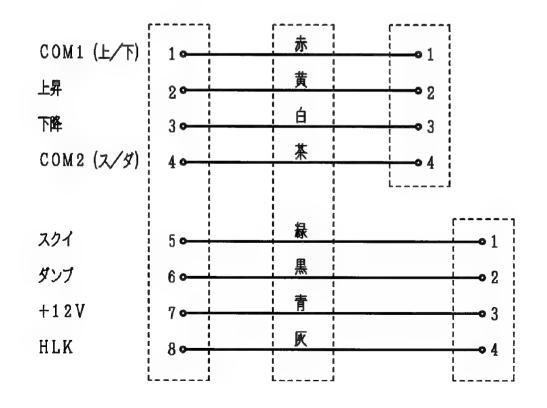
オートカプラコード下2 配線図



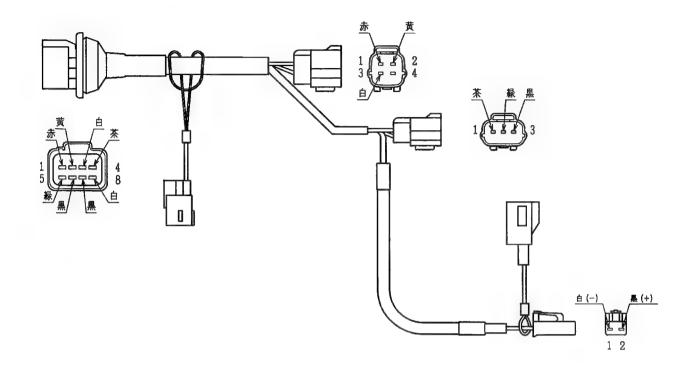
オートカプラコード下1



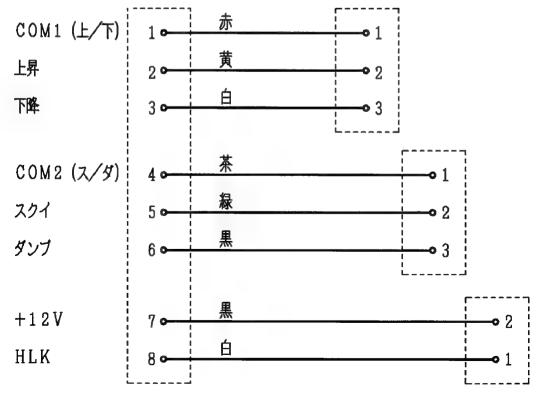
オートカプラコード下1 配線図



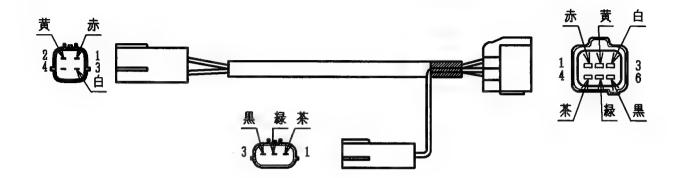
オートカプラコード上



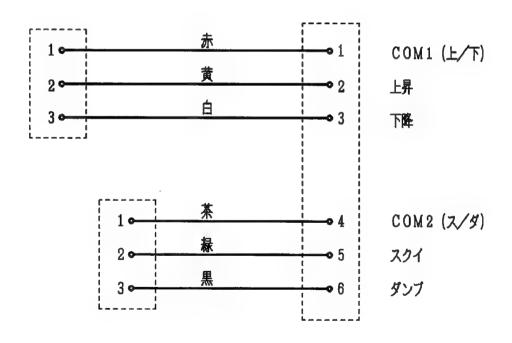
オートカプラコード上 配線図



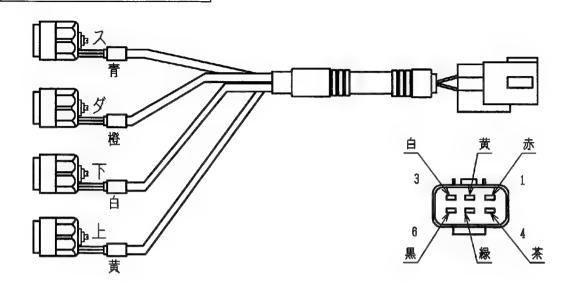
アダプタ



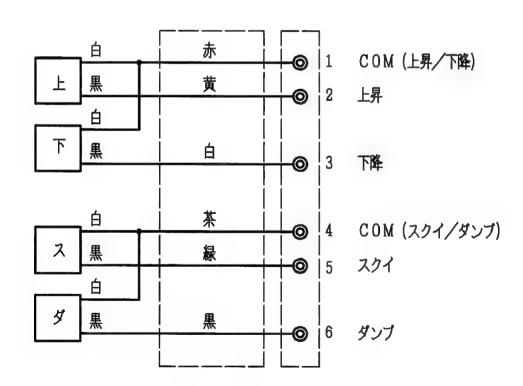
アダプタ 配線図



ソレノイドコード(アッシ)



ソレノイドコード(アッシ)配線図



労働安全衛生規則の抜粋

(特別教育を必要とする業務)

第36条 法律59条第3項の労働省令で定める危険又は有害な業務は、次のとおりとする。

5の2 最大荷重1トン未満のショベルローダー又はフォークローダーの運転(道路上を走行させる運転を除く。)の業務。

(制限速度)

第151条の5 事業者は、車両系荷役運搬機械等(最高速度が毎時10キロメートル以下のものを除く。)を用いて作業を行うときはあらかじめ、当該作業に係る場所の地形、地盤の状態等に応じた車両系荷役運搬機械等の適正な制限速度を定め、それにより作業を行わなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は 同項の制限速度を越えて車両系荷役運搬機械 等を運転してはならない。

(転落等の防止)

第151条の6 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落による労働者の危険を防止するため、当該車両系荷役運搬機械等の運行経路について必要な幅員を保持すること、地盤の不同沈下を防止すること、路肩の崩壊を防止すること等必要な措置を講じなければならない。

- 2 事業者は、路肩、傾斜地等で車両系荷役 運搬機械等を用いて作業を行う場合において 当該車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落に より労働者に危険が生ずるおそれのあるとき は、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷 役運搬機械等を誘導させなければならない。
- 3 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は 同項の誘導者が行う誘導に従わなければなら ない。

(接触の防止)

第151条の7 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、運転中の車両系荷役運搬機械等又はその荷に接触することにより労働者に危険が生ずるおそれのある箇所に労働者を立ち入らせてはならない。ただし、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させるときは、この限りでない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は 同項ただし書の誘導者が行う誘導に従わなけ ればならない。

(合図)

第151条の8 事業者は、車両系荷役運搬機械等について誘導者を置くときは、一定の合図を定め、誘導者に当該合図を行わせなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は同項の合図に従わなければならない。

(立入禁止)

第151条の9 事業者は、車両系荷役運搬機械等(構造上、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することを防止する装置が組み込まれているものを除く。)についてはているものを除く。)についてはなられている方のでは、アーム等が不可に労働者に対し、修理、、アーム等が不意に降下することに業をの作業を行う場合において、フォークによる労働者の危険を防止するため、当該に降下する労働者に安全支柱、安全ブロックを使用させるときは、この限りでない。

2 前項ただし書の作業を行う労働者は、同項ただし書の安全支柱、安全ブロック等を使用しなければならない。

(荷の積載)

第151条の10 事業者は、車両系荷役運搬機械等に荷を積載するときは、次に定めるところによらなければならない。

- ① 偏荷重が生じないように積載すること
- ② 構内運搬車又は貨物自動車にあっては、 荷崩れ又は荷の落下による労働者の危険を 防止するため、荷にロープ又はシートを掛 ける等必要な措置を講ずること。

(運転位置から離れる場合の措置)

第151条の11 事業者は、車両系荷役運 搬機械等の運転者が運転位置から離れるとき は当該運転者に次の措置を講じさせなければ ならない。

- ① フォーク、ショベル等の荷役装置を最低 降下位置に置くこと。
- ② 原動機を止め、かつ、停止の状態を保持 するためのブレーキを確実にかける等の車 両系荷役運搬機械等の逸走を防止する措置 を講ずること。
- 2 前項の運転者は、車両系荷役運搬機械等の運転位置から離れるときは、同項各号に掲げる措置を講じなければならない。

(車両系荷役運搬機械等の移送)

第151条の12 事業者は、車両系荷役運搬機械等を移送するため自走又はけん引により貨物自動車に積卸しを行う場合において、道板、盛土等を使用するときは、当該車両系荷役運搬機械等の転倒、転落等による危険を防止するため、次に定めるところによらなければならない。

- ① 積卸しは、平たんで堅固な場所において 行うこと。
- ② 道板を使用するときは、十分な長さ、幅 及び強度を有する道板を用い、適当なこう 配で確実に取り付けること。
- ③ 盛土、仮設台等を使用するときは、十分 な幅及び強度並びに適当なこう配を確保す ること。

(とう乗の制限)

第151条の13 事業者は、車両系荷役運搬機械等(貨物自動車を除く。)を用いて作業を行うときは、乗車席以外の箇所に労働者を乗せてはならない。ただし、墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じたときは、この限りでない。

(主たる用途以外の使用の制限)

第151条の14 事業者は、車両系荷役運搬機械等を荷のつり上げ、労働者の昇降等当該車両系荷役運搬機械等の主たる用途以外の用途に使用してはならない。ただし、労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(修理等)

第151条の15 事業者は、車両系荷役運搬機械等の修理又はアタッチメントの装置若しくは取外し作業を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、その者に次の事項を行わせなければならない。

- ① 作業手順を決定し、作業を直接指揮する こと。
- ② 第151条の9第1項ただし書に規定する安全支柱、安全ブロック等の使用状況を監視すること。

(前照燈及び後照燈)

第151条の27 事業者は、ショベルローダー及びフォークローダー(以下「ショベルローダー等」という。)については、前照燈及び後照燈を備えたものでなければ使用してはならない。ただし、作業を安全に行うため必要な照度が保持されている場所においてはこの限りでない。

(ヘッドガード)

第151条の28 事業者は、ショベルローダー等については、堅固なヘッドガードを備えたものでなければ使用してはならない。ただし、荷の落下によりショベルローダー等の運転者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(荷の積載)

第151条の29 事業者は、ショベルローダー等については、運転者の視界を妨げないように荷を掲載しなければならない。

(使用の制限)

第151条の30 事業者は、ショベルローダー等については、最大荷重その他の能力を 越えて使用してはならない。

(定期自主点検)

第151条の31 事業者は、ショベルローダー等については、一年を越えない期間ごとに一回、定期に、次の事項について自主点検を行わなければならない。ただし、一年を越える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 原動機の異常の有無
- ② 動力伝達装置及び走行装置の異常の有無
- ③ 制動装置及び操縦装置の異常の有無
- ④ 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ⑤ 電気系統、安全装置及び計器の異常の有 無

2 事業者は、前項ただし書のショベルロー ダー等については、その使用を再び開始する 際に、同項各号に掲げる事項について自主点 検を行わなければならない。 第151条の32 事業者は、ショベルローダー等については。一月を越えない期間ごとに一回、定期に、次の事項について自主点検を行わなければならない。ただし、一月を越える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 制動装置、クラッチ及び操縦装置の異常の有無
- ② 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ③ ヘッドガードの異常の有無

2 事業者は、前項ただし書のショベルローダー等については、その使用を再び開始する際に、同項各号に掲げる事項について自主点検を行わなければならない。

(定期自主点検の記録)

第151条の33 事業者は、前2項の自主 点検を行ったときは、次の事項を記録し、これを3年間保存しなければならない。

- ① 検査年月日
- ② 検査方法
- ③ 検査箇所
- ④ 検査の結果
- ⑤ 検査を実施した者の氏名
- ⑥ 検査の結果に基づいて補修等の措置を講 じたときは、その内容

(点検)

第151条の34 事業者は、ショベルローダー等を用いて作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、次の事項について点検を行わなければ鳴らない。

- ① 制動装置及び操縦装置の機能
- ② 荷役装置及び油圧装置の機能
- ③ 前輪の異常の有無
- ④ 前照燈、後照燈、方向指示器及び警報装置の機能

(補修等)

第151条の35 事業者は、第151条の31若しくは第151条の32の自主点検又は前条の点検を行った場合において、異常を認めたときは、直ちに補修その他必要な措置を講じなければならない。



修理・取扱い・手入れなどでご不明の点は まず、 購入先へ ご相談ください

おぼえのため、記入されると便利です

購入先名	担当		電話()	-	
ご購入日	型式名		区分			***************************************
車台番号(製造番号)	キーナンバー	エンジン型式			エンジン番号	

ご購入先でご不明の点がございましたら、下記にお問合わせください。

クボタアグリサービス株式会社

北	海	道	事	務	所:電(011)376-4434	〒061-1274	北海道北広島市大曲工業団地3-1
秋		田	事	務	所:電(018)845-1601	〒011-0901	秋田市寺内字大小路207-54
仙		台	事	務	所:電(022)384-5162	〒981-1221	宮城県名取市田高字原182-1
東		京	事	務	所:電(048)862-1124	〒338-0832	さいたま市桜区西堀 5 - 2 -36
新		潟	事	務	所:電(025)285-1261	〒950-0992	新潟市中央区上所上 1-14-15
金		沢	事	務	所:電(076)275-1121	〒924-0038	石川県白山市下柏野町956-1
名	古	屋	事	務	所:電(0586)24-5111	〒491-0031	愛知県一宮市観音町1-1
大		阪	事	務	所:電(06)6470-5850	〒661-8567	兵庫県尼崎市浜1-1-1
畄		Щ	事	務	所:電(086)279-4511	〒703-8216	岡山市東区宍甘275
米		子	事	務	所:電(0859)39-3181	〒689-3547	鳥取県米子市流通町430-12
福		岡	事	務	所:電(092)606-3161	〒811-0213	福岡市東区和白丘1-7-3
熊		本	事	務	所:電(096)357-6181	〒861-4147	熊本市南区富合町廻江846-1
株式	け会社	四国	ク	ボタス	本社:電(087)874-8500	〒769−0102	香川県高松市国分寺町国分字向647-3

株式会社クボタ

国内農機カスタマーセンター:電(072)241-1375 〒590-0823 大阪府堺市堺区石津北町64